RELATORIO

APRESENTADO AO

Exmo. Sr. Dr. Americo Ferreira Lopes

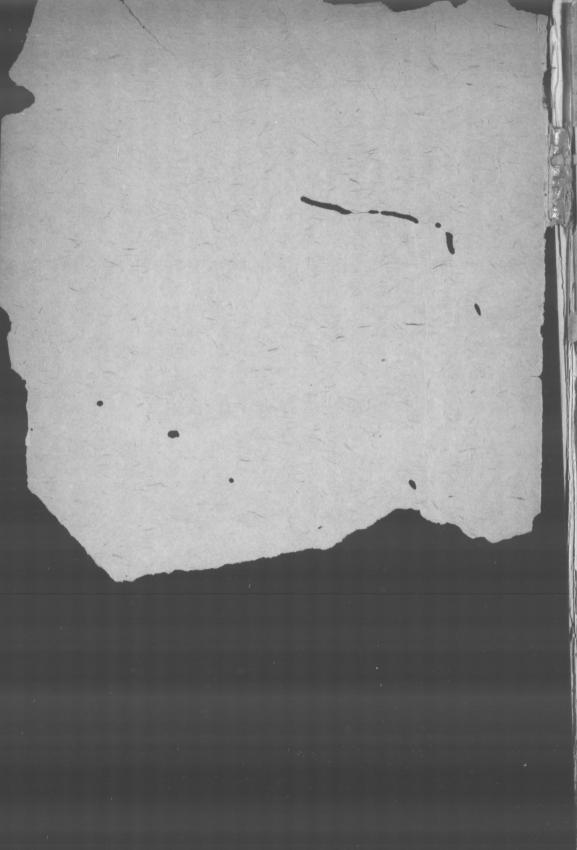
Secretario de Estado dos Negocios do Interior

PELO

Dr. Zoroastro R. Alvarenga

DIRECTOR GERAL DE HYGIENE

EM 1916



RELATORIO

APRESENTADO AO

Exmo. Sr. Dr. Americo Ferreira Lopes

Secretario de Estado dos Negocios do Interior

PELO

Dr. Zoroastro R. Alvarenga

DIRECTOR GERAL DE HYGIENE

EM 1916

BELLO HORIZONTE

IMPRENSA OFFICIAL DO ESTADO DE MINAS GERAES

1915

G. 789



RELATORIO

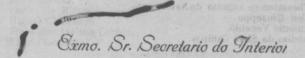
Exmo. St. Dr. Americo Ferreira Lopes

Dr Zoronstro R. Alvarenga

DESCRIPTION OF STREET

Bler W. a

DIRECTORIA DE HYGIENE



Apresento a v. exc. o relatorio da Directoria de Hygiene de Estado referente ao anno de 1916. Alonso Maranes Ferreira.

Directoria

Tendo sido auctorizada a volta do dr. Luiz de Mello Brandão á de-legacia de hygiene da Zona da Matta, foi o dr. Abilio José de Castro con-vidado para substituil-o na delegacia da zona Norte, com séde na Capital.

Registro de titulos

Titulos registrados durante o anno:

MEDICOS | sh sold onits and o

Dr. Joaquim Gomes Filho.

D. João Chrispiniano C. da Cunha Brandão,
r. Oldach de Abreu Benjamin.
Dr. Arthur Alvaro de Noronha.
Dr. Donato Mello.
Dr. Hilton Positio.

Dr. Hilton Baptista Nogueira.

Dr. Custodio de Paula Rodrigues. Dr. Carlos Vieira de Menezes. Dr. Ernani Domingues.

Dr. Alberto Alves de Azevedo.
Dr. Isauro Epiphanio Pereira.
Dr. Alvaro Tavares Paes.
Dr. Paschoal Brando.

Dr. Mario Gonçalves.

Dr. José Ferreira Passos. Dr. José de Abreu Azevedo.

Dr. Jeronymo Affonso Vianna Pires.

Dr. Henrique Portugal. Dr. Antonio Cordeiro de Miranda.

Dr. Aristides da Silveira Campos.

Dr. Bernardo Alves Costa. Dr. Abel Tavares de Lacerda.

Dr. Alexandre de Carvalho Drumond.

Dr. João Rezende.

Dr. Antenor de Azevedo Lemes. Dr. José da Cunha e Oliveira Junior.

Dr. Oscar de Andrade Botelho.
Dr. Helvecio Medeiros de Almeida.
Dr. Thessalonico Augusto do Naso.

Dr. Tosi Giuseppe. Dr. Antonio Vecchio.

Dr. Abdias da Silva Campos.

PHARMACEUTICOS

Floriano Saretti. Alonso Marques Ferreira. Zuleica Oliveira Costa. Adelio Carneiro Pinto José Silva de Assis. Davina de Souza. Miguel Angelo de Souza.
Adgar Ferreira Alves.
Julio de Barros.
Arthur Claudemiro Felicissimo. Vespasiano Pinto Vieira. Calixto José de Mello. Antonio Wantuil de Freitas. Antonio Wantuil de Freitas. Nelson Augusto Pinto de Miranda. Annihal da Gama Salgado. José Cecilio de Arruda Filho. Paulina de Noronha. Luiz Freire Capiberibe. Alziro Christino Alves da Rocha.
Wistremundo Alves Simões. Pedro Soares Alvim.
Jayme dos Reis Noronha.
Moysés Rodrigues Alves.
Jonas Nunes Brigagão.
Collatino de Miranda Quintão.
João de Almeida Vergueiro.
Octavio da Matta Machado.
Victor da Silveira Massote.
Elpidio Fonseca.
Hortencio Villela Soares da Fonseca.
Pedro Motta Moreira Pedro Soares Alvim. Agostinho Nicodemos da Silva·
Francisco Días Filho.
Alcindo Corréa.
João Guerra.
Mario Mendes Campos.
José Ribeiro Pojichá.
Raymundo de Corte Mario Mendes Campos.
José Ribeiro Pojichá.
Raymundo de Castro.
Augusto da Silva Reis.
José Ferreira de Carvalho,
Euclydes de Freitas. Euclydes de Freitas.

Manoel de Castro Lessa.

Pedro de Miranda Couto.

Mario Monteiro de Castro. Mario Monteiro de Castro.

João Henriques da Silva.
Pedro Jardim Horta.

João Barcellos de Toledo.
Camillo Ermelindo da Silva.

Arnaldo Andrade.
Leoni Soares.
Eurico de Miranda Gome
Miguel Charadia.
Fra deisco Avelino Correa.
Fa sto Gonzaga.

DENTISTAS

DENTISTAS DENTISTAS ARMANDA VIANDA VI Joaquim Moraes Junior.

José Augusto de Queiroga.

João Villela Soares da Fonseca.

Praticos de pharmacia

Submetteram-se a exame de habilitação de praticos de pharmacia. antes de entrar em vigor a lei 677, de setembro de 1916, os seguintes senhores:

Longino Teixeira. Longino Teixeira.

José Alves Martins.

Mario Dutra dos Santos.
Olavo da Silva e Oliveira.

Wenceslau de Oliveira Machado.

Theotonio de Sá e Oliveira.

Sergio Mareira da Costa.
Voltaire de Castro.

Roque, Paixão de Almeida.

Losé Maria Primo José Maria Primo. José Maria Primo.
José Maria Primo.
José de Barros Cardoso.
José Martins Carneiro.
Eusebio Pereira.
José Gordiano Maciel.
Leocracio de Oliveira Cunha.
Pedro Carneiro. Delvaux dos Santos Pinto Coelho. sieras me contrad en entatlo A Pelvaux dos Santos Finio Coeino.
Pedro Tiburcio Alves de Souza.
José Felicissimo Alves Silva.
Soter Gonçalves Drumond.
Diogenes Gontijo.
Luiz Gonzaga da Rocha e Filva. Carlos d'Avila. José Felicissimo Ribeiro.

Wolney Carlos Marcenes da Silva.

Romeu Vianna Romanelli.

Antonio Guimarães Macedo.

Francisco de Paula Freitas.

Genaro Romano.

Olaci abagante ab orbog Nelson Diniz. José Firmo de Godoy. José Firmo de Godoy.
José Alves Meirelles
José Borges de Magalhães Filho. Joaquim Vasconcenes Cit.
Henrique Rodrigues Duarte.
Henrique Ferreira. Antonio Machado. João Vieira Machado. José Ferreira Alves dos Reis. Jose Ferreira Alves dos Reis.

Manoel Vaz.

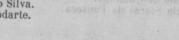
Hermogenes Pinto Vieira.

Francisco da Cruz Fonseca
Virginio Pampanelli.

Raymundo Nonato Caldeira.

João Ribeiro de Castro Silva.

Luiz Alves da Silva Rodarte.



Foram concedidas as seguintes licenças, transferencias e prorogações de licenças a praticos de pharmacias:

Licenças a praticos de pharmacia

Licenças:

- A Orides Pinheiro, Japão de Oliveira;
 A João Ribeiro da Silva, Conceição da Barra de S. João d'El-Rey;
 A Moraes & Slywith, em Monte Carmello;
 A Longino Teixeira, em Abbadia de Bom Successo;
 A Abilio de Lima e Silva, em Patrocinio do Muriahé;
 A Ilde fonso Campós, em Ibertioga de Barbacena;
 A João Alves Duca, em Sant'Anna do Jacaré, de Oliveira,
 A Antonio Domingues Maia Junior, em Bom Jesus do Indaiá de Itapecerica:

 - A José Alves Martins, em Bello Valle de Bomfim; A Ovidio Dias Ferraz, em Descoberto de S. João Nepomuceno;
- A Affonso Ferreira, em Sebasticio da Encruzilhada, de Baependy; A Olavo da Silva Oliveira, em Conceição das Alagoas, de Uberaba; A Getulio Pereira de Andrade, em Turvo; A Sergio Moreira da Costa, em Volta Grande de S. Gonçalo do Sapu-A Sergio Motors

 cahy;

 A Voltaire de Castro, em Garcias, de Campo Bello;

 A d. Balduina Massena Nogueira, em Bello Horizonte;

 A José Gordiano Maciel, em Calambau, de Piranga;

 A Pedro Baptista dos Santos Freitas, em Bello Horizonte;

 A d. Maria da Gloria de Souza Neves, em Bello Horizonte;

 A Leocracio de Oliveira Cunha, em Santo Antonio da Ponte Nova de
- A Theotonio de Sá e Oliveira, em Santo Antonio da Barra, de cabo
- Verde ;
 - A Ántonio Dias de Oliveira, em Capetinga de Piumhy; A Henrique de Souza Novaes, em Marianna;



Tex e/o def Dam 007

A José Tiburcio Ribeiro, em Passa Quatro;
A Antonio Guimarães Macedo, em Aterrado, de Dores do Indayá;
A Diogenes Gontijo, em Santo Antonio dos Tiros, de Abaeté;
A Francisco de Paula Freitas, em Figueira, de Peçanha;
A Henrique Rodrigues Duarte, em Rio José Pedro;
A Romeu Vianna Romanelli, em Vespaziano, de Rio das Velhas;
A José Firmo de Godoy, em Passagem, de Marianna;
A Raul Alves Ferreira, em Divino de Ubá;
A Francisco da Cruz Fonseca, em Pains, de Formiga;
A Euzebio Pereira, em Silva Janum, de Curvello;
A José Felicianmo Alves Silva, em S. Sebastião do Pouso Alegre, de Antonio Pas;

Antonio Das;

A Jeé Nolasco de Figueiredo, em Ipiranga, de Curvello;
A Avaro Menezes, em Piranguinho, de Villa Braz;
A Manoel Vaz, em Porto de Santo Antonio, de Cataguazes;
A Hermogenes Pinto Vieira, em S. João Nepomuceno;
Algumas das licenças constantes da relação retro foram concedidas nos termos do art. 283 do Reg. Sanitario do Estado. 111 do mart. Anol

TRANSFERENCIAS peak ab via

De Maravilhas de Pitanguy para villa Pequy, a Manoel Ignacio So-

De D. Silverio, de Bomfim, para Rio do Peixe, de Entre Rios, a Belmiro Ramos de Queiroz;

De Passa Tempo para Japão, de Oliveira, a Aladim Gonçalves de Vas-

De Itatiayussú, de Itauna, para J. M. J. da Boa Vista, a Raymundo de Paula Barros;

De Monte Bello para Santo Antonio da Barra, de Cabo Verde, a Nicolau Giffoni;

De Araçá para Lages, de Curvello, a Henrique Augusto C. Ferreira; De Garcia, para Canna Verde, de Campo Bello, a Voltaire de Castro; De Jacuny para Santa Cruz, de Guaranesia, a João Fernandes Goncalves;

Cedro, de Curvello, para Araçá, de villa Paraopeba, a Ignacio Ottop nocha;

De S. José do Picú, de Pouso Alto, para villa de Passa Quatro, a Antonio Carlos Ribeiro;

Foram cassadas as licenças concedidas aos praticos de pharmacia Nicolau Coelho de Oliveira, de Sobral Pinto de Ubá, e Marcionillo Ribeiro da Costa, de Paredes do Sapucahy.

DROGARIAS

Foram concedidas licenças para abertura de drogarias;
A Romano de Assis Araujo, em Patrocinio;
A Oscar de Carvalho, em Bello Horizonte;
A Gastão de Paiva, em Campestre;
A João de Paula Baptista, em Bom Jesus de Villa Nova de Rezende.

to deteriorado adernação eituosa aged text. Wrong inding

8 (*)

Licenças vitalicias

Alé o dia 31 de dezembro requereram vitaticiedade de suas licenças, de accordo com a lei n. 677 de 12 de setembro, os praticos abaixo mencionados.

Pedro Augusto de Oliveira, Carro Mystico, de Ouro Fino.
João Vaz da Silva, Formiga.
Misseno Moreira Maia, Campo Bello.
José Alves de Souza Falleiros, S. Sebastião do Paraiso.
José Alves da Silva, Monte Sião, de Ouro Fino.
Nicanor Barbosa do Amaral, Palma.
Heraclyto Amaral, Santo Antonio, de Patos;
Satyro Coelho de Moraes, S. João da Fortaleza, de Monte Santo.
Americo Rossi, Ouro Fino.
José Tiburcio Ribeiro, Passa Quatro.
Amadeu Brigagão, S. Thomaz de Aquino.
José Candido Rates, Bomfim, de Palmyra.
Adolpho Nery de Mesquita, Tres Pontas;
Antonio Lopes Fonte Boa, S. Gothardo;
Raymundo de Paula Barros, J. M. J. da Boa Vista;
Oridos Pinheiro, Japão, de Oliveira;
Homero Rocha, Prata;
Francisco Augusto Fernandes, Campestre;
Edmundo Thiago Machado, S. Sebastião do Paraiso;
Egydio Teixeira dos Santos Junior, Passa Tempo;
Jorge de Oliveira Braga, Itajubá;
Theotonio de Sá e Oliveira, Santo Antonio da Barra, de Cabo Verde;
Affonso Lamounier Junior—Bomfim.
João Saturnino Vieira—Casa Branca, de Ouro Preto.
Marcos dos Santos Correia—Bomfim.
Dirceu Cardoso—Canna Verde, de Campo Bello.
José João Carneiro—Araponga de Viçosa.
Antonio Vieira Duarte Lana Cajury, de Viçosa.
José Augusto Borges—Capella Nova.
José Antonio Alves Ferreira—S. João Baptista de Posses, de Monte

Gabriel dos Santos Machado — Franca, de Alvinopolis.

Alfredo Gomes de Paula—Soledade.

Rodolpho Mourão Filho—Abaeté.

Bertholino Rossi—Abbadia de Bom Successo.

Arthur Villela Milward de Azevedo—Serranos de Ayuruoca.

Longino Teixeira Abbadia de Bom Successo.

João Calmeto de Castro—Mello do Desterro, de Barbacena.

Manoel Moura dos Santos—Ribeirão Vermelho, de Lavras.

Antonio Ayres de Sousa Urucú, de Ponte Nova.

João Gualberto de Oliveira—Piedade, de Ponte Nova.

Aggeo Alves—Estação de Macaia, de Bom Successo.

Antonio Tiburcio de Oliveira—Passa Quatro.

Antonio Carlos Ribeiro—Passa Quatro.

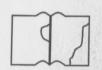
Antonio Carlos Ribeiro—Passa Quatro.

Augusto Alves Tayoba—Gouvéa, de Diamamtina.

Felix Lombardi—Ibituruna, de S. João d'El-Rey.

Sebastião Soares Rodrígues—Abbadia dos Dourados, de Patrocinio.

Antonio José de Alvarenga—S. Miguel de Ponte Nov.



e/ Er de Da 00

Julio Antonio Cardoso—Santa Anna do Jacaré, de Oliveira.
Antonio Guimaraes Junior—S. José da Barra, de Passos.
Clarimundo José da Fonseca Sobrinho—Lagoa Formosa, de Patos.
Antonio de Abreu e Silva—Santo Antonio do Matipò, de Abre Campo. Antonio de Abreu e Silva—Santo Antonio do Matipò, de Abre Campo. Francisco Furtado de Sousa—Pratinha, de Araxá.
José Calixto de Sousa—Cattas Altas, de Santa Barbara.
Affonso Ulrich S. João Baptista.
José de Albuquerque—Tiradentes.
Alexandre Dumont—Conceição de Araxá.
Manoel Carneiro Sobrinda Tanhandú, de Pouso Alto.
Affonso P. Preira—S. Sebastião da Encrusilhada, de Baependy
Me del Ignacio Sobrinho—Pequy.
M. noel Olyntho Nogueira—Caxambú.
O ozimbo C. de Carvalho—Onça, de Bom Successo.
Deceleciano de Mello—Espirito Santo da Forquilha, de Santa Rita Cassia. de Cassia.

Theophilo José de Sousa-Inituruna, de S. João d'El-Rey. Theophilo Alves de Andrade—S. Thiago, de Bom Successo Antonio Domingues Maia Junior -- B. Jesus da Pedra do Indayá, Itaperica.

José Andrade — Descoberto, de S. João Nepomuceno.

João Climaco Fulgino dos Passos Junior — Bôa Esperança.

Luiz Galvão Correia — Carmo da Cachoeira, de Varginha. Ezequiel José de Macedo-Verissimo, de Ubá. Thomaz Fernandes—Cabo Verde.

José Vasques de Miranda—Rio José Pedro.

Francisco Anacleto Sobrinho—S. João Baptista das Posses, de Monte

Abelardo Bueno de Sousa—Retiro de Santa Rita do Sapuçaly.
José Nolasco de Figueiredo—Ipiranga, de Curvello.
Alfredo Machado de Carvalho—Capivary, de S. José do Paraiso. Evaristo Pinto da Silva-Ubá. José Augusto de Miranda—Canna Verde, de Campo Bello.
Voltaire de Castro—Canna Verde, de Campo Bello.
Antonio Baptista da Silva—Santa Cruz do Prata, de Guaranesia.
Raul Cardoso—Sant'Anna do Jacaré, de Oliveira.
A geo Pio—Estrella, de Dores do Indayá.
osé Felicissimo Alves da Silva—S. Sebastião do Pouso Alegre, de Amonio Dias.

Alexandre José Ribeiro - Santa Rita de Jacutinga, de Rio Preto. Alexandre José Ribeiro—Santa Rita de Jacutinga, de Itio Preto.
João Teixeira da Silva—Santo Antonio da Pratinha, de Araxá.
Luiz Augusto da Silva—Conquista, de Itaúna.
Olympio Moreira Maia—Crystaes, de Campo Bello.
João Satyro d'Avila e Silva—Itaverava, de Queluz.
James William Fabres—S. José dos Alegres, de Pedra Branca.
Alice do Nascimento—Villa Paraopeba.
Juscelino Pinto de Figueiredo Christiano Ottoni, de Queluz.
Felix Antonio Lasmar—Perobas, de Piumhy.
Antenor Pircs da Rocha—S. Gonçalo do Rio Preto, de Diamantina.
Antonio Agostinho Alves Noiva—Cattas Altas, de Queluz.
Diogenes Gontijo—Santo Antonio dos Tiros, de Abaeté.
Alvim Alvares da Silva Morada Nova, de Abaeté.
Sebastião de Almeida Pinho—Morada Nova, de Abaeté.
Sebastião de Affonseca—Araxá. Sebastião de Affonseca—Araxá.

exto deteriorado ou ncadernação feituosa maged text. Wrong inding José Alves Martins—Bello Valle, de Bomfim. Bento Mendes Castanheira - Bom Successo. Casemiro Jeronymo de Abreu - Jacuhy.

Delegados de hygiene

Foram nomeados delegados de hygiene e vaccinaça.

Dr. Arthur Alvaro de Noronha—Campestre.

Dr. Alberto Alves de Azevedo—Dores da Boa Esperança.

Dr. José Villela da Costa Pinto—Villa Rezende Costa.

Dr. Isauro Epiphanio Portella— Divinopolis.

Dr. Antonio Cordeiro de Miranda— Jequetinhonha.

Dr. Bernardo Alves Costa—Sete Lagoas.

Dr. Antenor de Azevedo Lemos—S. Gonçalo do Sapucahy.

Dr. Oscar de Andrade Botelho—Villa de Perdões.

Dr. João de Rezende—Christina.

Dr. João Chrispiniano Brandão—Conceição do Serro.

Dr. Antonio Amador Alvares da Silva—Abaeté.

Dr. Jefferson de Oliveira—Campanha.

Foi exonerado, a pedido, do cargo de delegado de hygiene de S. Sc-bastião do Paraiso, o dr. Antonio Marques de Sousa.

Serviço de desinfecção

Dos quadros que se seguem verifica-se que durante o anno foran de sinfectados, na Capital, 2.622 predios, a saber:

Por	adenomycose	or being
D	tuberculose pulmonar	112
))	cancer	
*	diphteria	129
*	desoccupação	A TODAY TO THE
	folio annulla andia	2.340
*	febre exanthematica	1
>	» typhoide	25
>	» paratyphoyde	13
39	lepra	10
	tetano'	2
		1
	variola	1

Foram desinfectadas 6.611 peças de roupas.



Texto e/ou Enca defei Damag 0078

Quadro geral das desinfecções feitas em 1916

Mezes	Adenomycose	Tuberculose pul-	Cancer	Diphteria	Desoccupação	Febre exanthe- matica	Febre typhoide	Febre paraty-	Lepra	Tetano	Variola	Total
Janeiro Fevereii Marco Abril Maio Junho Julho Agosto Setembro O Lubro Novembro Dezembro	111111111111111111111111111111111111111	12	111111111111111111111111111111111111111	2 1 5 2 6 8 1 3 2 67 129	220 175 201 221 224 181 207 184 185 183 188 171	111	4 4 2 1 1 1 4 3 2 2 2 2 2 2 2 2	47	1 1 1 1 2			231 191 210 241 236 141 223 216 193 200 236 254

Total geral...... 2.622
Desinfectorio - Fevereiro - 917. - Dr. Samuel Libanio.

Desinfectorio

Peças de roupas que foram desinfectadas em 1916

Mezes	Camara de formol	Estufa Geneste Hercher
Janeiro Fevereiro Marco Abril Maio Junho Junho Junho Setembro Outubro Novembro Dezembro	11 19 4 38 43 1 3 260 627 293 211	131 181 133 347 370 381 286 205 102 549 1,150 1,266

Total..... 6.611 peças

Desinfectorio-Fevereiro de 1917.-Dr. Samuel Libanio.

deteriorado

dernação tuosa ged text. Wrong inding

Grande Estufa Genest Herscher

Funccionou nos mezes de	Diphteria	I sbre typhoide	Lepra	Tuberculose p.	Variola	
Janeiro. Fevereiro. Março. Abril. Maio. Junho. Julho. Agosto. Setembro. Outubro. Novembro. Dezembro. Somma.	1 1 1 2 6 2 1 1 3 21 52 91	2 1 5 -2 - 2 1 - 1 4	2 2 2 1 1 9	1 7 2 4 7 2 8 4 8 6 15 7	3 1 1 1 3	8 10 5 13 10 10 7 7 7 9 38 63

Observação—Foram gastos 38 metros cubicos de lenha. Desinfectorio—Fevereiro—917.—Dr. Samuel Libanio.

Relação das camaras de formol feitas em 1916

		Causas determinantes							
Mezes	Adenomycose	Diphteria	F. typhoide	Febre exanthe- matica	Erysipela	Tuberculose p.	Total por mez	Metros de calafeto	Cubagem local
Janeiro Fevereiro Março. Abril Maio. Junho. Junho. Junho. Jestembro. Jovembro. Jovembro. Jovembro. Jovembro. Jovembro.	1	2 2 2 4 3 2 2 1 19 50	- - 1 - - 3 1 - 2	1		2 3 4 3 1 4 3 1 5 4 4	2 77 57 8 4 G 28 57	272 m. 90 525 445 441 482 2.644 885 500 1.750 3.986 11.5.0	46 21 46 66 38 53 6.95 30 95: 2.41 4.76

Desinfectorio-Fevereiro de 1917.-Dr. Samuel Libanio.

-			
ì	-	4	
	pm	CIII	
	roctoc	202	
	200	2	
	5	N	0
	ntoc		
	opto.		
	Doginfortontoc	1	CARAR
	2	1	1

Total	1.829 k 93,925 193,925 14,856 141,8370 100 k 111 11 k 11 k 12 k 13 s 13 s 14 s 15 s
Desempto	380 k 36,600 5,500 65,k170
олбтоуом	28,k 200 28,k 200 1
orduinO	210 1,924 1 k 3 k
Setembro	20 k
opsogy	145 6 6 11,717 20 k 1 k
online	Laboratono 4, kasa
oqung oqung	133 k 5,k725 6,k725 1 k 1 k 1 k
oisM	29 k 107 k 500 16,500 16,500 1 4 k
lirdA	129 k 4,500 13,k500 4 k
Março	97 H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Fevereiro	95,k200 1,k500 1,700 1.700 1.700 2 k
oriengl	133 k 2,k200 8,k800 1 k
Especificação	Anosol (1). Ammonio Enxofre Formol (pastilhas). Formalina (2). Carbonato anmo. Nitrato potassio. Sulfato ferro Bichloreto mercurio (3).

Fornecimento a H. I. 35 k. Idem 24 vidros de 1 k. Idem 2 k. **E**

Bello Horizonte-Fevereiro de 1917.-Dr. Samuel Libanio.

Hospital de isolamento

Foram hospitalisados, durante o anno, 57 doentes, dos quaes tiveram alta, curados, 32; a pedido 1, por não se ter confirmado o diagnostico transferido para o Hospital Militar, 1; falleceram 4, passaram 18

Foram internados 32 communicantes, sendo 25 adultos e 7 meno-

Exames bacteriologicos, vaccinas e tratamento antirabico

Foi renovado, sob novas bases, o contracto em virtude do qual a filial Oswaldo Cruz continua a fornecer vaccina e a fazer os exames bacteriologicos requisitados pela Directoria de Hygiene.

Ao Instituto Pasteur, de Juiz de Fóra, têm sido encaminhadas, paro necessario tratamento, as pessoas offendidas por animaes acommettiados de raiva, sempre que solicitam o auxilio do Estado.

Laboratorio de analyses

STATE OF THE PARTY.	o de janeiro a 31 de dezembro de 1916, foram effe diversas, assim distribuidas :	ctuada	S
J. F	evereiro	14	
M	arco	51 25	
M	210	13	
JI	Inho	11	
A	gosto	27	
01	dubro	89	
N	Ovembro.	35	-
D		49	
	Total	352	
	CLASSIFICAÇÃO DAS ANALYSES		
	I Analyses judiciarias ;		
1)	Pesquiza de manchas	8	
	medicamentos	2	
Marie	Somma	5	
	II) Analyses toxicologicas:		
	ceras de um cao		

	III Analyses bromatologicas:		
1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11)	Agua potavel. Agua mineral Leite Manteiga. Banha. Vinagre. Vinho. Assucar Farinha de trigo. Café	16 23 155 6 86 10 1 16 6 1	
	Somma	273	
88 A			
	IV Analyses agronomicas e industriaes:		
1) 2) 3) 4) 5) 6) 7)	Minerio Forragem. Preparado veterinario. Residuo de cortume Terra. Tinta vegetal. Cinzas de ossos.	58 6 3 1 1 1 1 1 1 1	en officers of the series of t
	Somma	67	
	V Preparados pharmaceuticos	852 ====	
PACTI	ÇÕES E AUCTORIDADES QUE REQUISITARAM AS	ANAI	YSES
H CCP	nefia de Policia	5 74 34 225 1 1 1 1	

O relatorio do chefe do Laboraterio, dr. Alfredo Schaeffer, dá noticia detalhada de todos os serviços executados no correr do anno.

Estado sanitario

Foi o anno de 1916 aquelle em que menor numero de vezes, desde 1910, teve a hygiene estadual que intervir nos municipios por solicitação dos poderes locaes. Quer isso dizer que pouco numerosas foram as occasiões em que molestias transmissiveis tomaram feição epidemica, aqui e alli, no territorio do Estado. Assim, pode dizer-se que foi muito lisongeiro e estado sanitario no decorrer do anno de 1916.

Contra molestias endemicas como o impaludismo, a ancylostomose, a doença de Chagas, observadas em varias zonas do Estado, é urgente um combate systematisado, embora a carencia de farto recurso orçamentario obrigue a restringir-lhe a extensão. O problema da lepra tão em foco e de tanto interesse no paiz, deve ser enfrentado com a energia de que deram exemplo diversas nações européas.

Febre typhoide

As infecções do grupo typhico foram as que motivaram man numero de pedidos de auxilio á Directoria de Hygiene. Focos epidem cos, de maior ou menor importancia, mas nunca se generalizando em ep lemias extensas foram observados nos municipios de Sete Lagoas, Santa Luzia do Rio das Velhas, Pequy, Resende Costa, Entre Rios, Rio José Pedro, Villa Virginia, Pouse Alegre, S. Gonçalo do Sapucahy, Pouso Alto, Poços de Caldas e Itajubá. Em cada um desses municipios interveio a Directoria de Hygiene, por intermedio de delegados seus, conseguindo a extincção dos respectivos fócos, já com o emprego da prophylaxia classica, jo com a pratica da vaccinação antityphica, sempre efficaz em sua acção preventiva.

Impaludismo

Em Montes Claros, em S. Manoel e em Francisco Sá, insultos epidemicos extensos de impaludismo determinaram a intervenção da Directoria de Hygiene, cuja acção se limitou ao tratamento dos doentes e á prophylaxia, ala quinina, uma vez que os trabalhos de saneamento local cabem aos poderes municipaes.

Variola

Apenas nos municipios de Bomfim e Santa Quiteria foram observados pequeninos focos de variola, ou alastrim, rapidamente combatidos, graças ao esforço efficaz dos profissionaes encarregados de sua extincção

Diphteria

Sem que haja tomado aspecto epidemico, em alguns pontos do Estado observaram-se casos de diphteria, tendo a hygiene estadoal fornecido sóro aos municipios que o solicitaram.

Trachoma and ale air once

Tendo chegado ao conhecimento da Directoria de Hygiene que grassava em S. Paulo do Muriahé vasta epidemia de trachoma, com numerosos casos na população escolar, foram solicitados os serviços do dis-



e E do

ancto oculista dr. Santa Cecilia, que acceitou a imcumbencia de verificar a natureza da molestia.

car a natureza da molestia.

Havendo confirmado a existencia do trachoma naquella cidade, não foi, entretanto, possível ao dr. Santa Cecilia alli permanecer, como era desejo da Directoria, para dar combate ao terrivel mal egypcio.

Solicitei, então, do professor Abreu Fialho o obsequio de indicar um profissional que se incumbisse do tratamento eda prophylaxia da molestia. Assim recahiu a escolha em seu assistente de clínica, dr. Adolpho Ramires, cujos trabalhos tiveram o mais satisfatorio resultado. Transcrevo seu excellente rela apresentado à Directoria de Hygiene em ianeiro p. 8 em janeiro p. fado

Relatorio geral

Para tornar mais claro o conjuncto dos trabalhos aqui effectuados e de accordo com os desejos dessa Directoria, apresento a synopse dos trabalhos de minha commissão, que teve o praso de 6 mezes, com inicio a 3 de julho do anno proximo findo e terminou a 3 de janeiro do anno orrente, em que foram encerrados os trabalhos.

A orientação geral do serviço obedeceu ao programma por mim previamente traçado e de que dei conhecimento a Directoria Geral de Hygiene do Estado logo que encetei o serviço da commissão. Constava esse programma:

programma:

notificação compulsoria; inspecção obrigatoria das escelas e outras agglomerações de qualquer natureza, com intervallos regulares;

c) exclusão das escolas ou outras agglomerações dos trachomatosos em periodo secretorio;

d) creação de um posto central onde fossem tratados os trachomatosos e examinados os casos suspeitos;

e) reunião em uma mesma escola dos alumnos trachomatosos ou,

pelo menos, mantel-os à parte, se bem que no mesmo estabelecimento, tendo contudo, objectos de uso pessoaes (toalhas, utensilios de toilette, tra-

vesseiros, leitos, etc.);
f) ministrar por todos os meios á população e aos trachomatosos em especial e fluelles que os cercam, noções de hygiene adequadas ao caso :

sendo possivel, internar num hospital os trachomatosos indi-

attender às condições de hygiene das habitações onde haja trachomatosos;

i) considerar como infectada toda a habitação onde haja um tracho-

matoso, promovendo o exame das pessoas que o cercam;

j) promover o tratamento gratuito de todos os trachomatosos em qual-

j) promover o tratamento gratuito de todos os trachomatosos em qual-quer periodo que estejam.

Deste programma irradiaram todas as medidas secundarias postas em pratica. A parte de propaganda, conselhos, exortações, instrucção fornecida á população por intermedio do «Alto Muriahé», orgão da imprensa local, consideravelmente contribuiu para o exito da commissão.

O prestigio de que foi cercada a minha acção por parte dos poderes municipaes, a docilidade da população em geral, o valioso concurso dos ser. Directores de collegios, foram outros tantos factores que concorreram efficazmente para que fossem coroados de exito os esforços aqui dispendidos.

R. H.-2

No «Posto Medico» onde o tratamento foi sempre gratuito, bem com o exame de qualquer pessoa, foram tratados 83 doentes ao todo, não entrando nesta conta, naturalmente, os numerosos casos suspeitos que estiveram em observação e não foram confirmados. Assim, pois, 83 casos confirmados de conjunctivite granulosa foram tratadas, com pleno exito

na sua grande maioria.

Só aquelles poucos casos, de antiga data em que encontrei participação grave da cornea, ou entropio, por atrophia cicatricial da cartilagem tarso, necessitando intervenção cirurgica, por consequencia, só estes ticaram em más como se se serem encerrados os encia, só estes ficaram em más como so ao serem encerrados os lhos. Nos demais casos a affecção se achava no seu estado granu-papillar ou mixto, com secreção escassa ou sem ella, benometrabalhos. noso, papinar ou mixto, com secreção escassa ou sem ella, senomenos subjectivos e inflammatorios moderados ou nullos, alguns ja na sua phase cicatricial, sem ataque á cornea em geral, com hypertropaja notavel da conjunctiva do fundo de sacco e começo de entropio, cajas fundos de consequencias de come o visidado de consequencias. nestas consequencias foram evitadas a tempo por um tratamento oppor-tuno. De todos estes a grande maioria teve alta com cura radical. Fica-ram apenas, si bem que em boas condicções mas necessitando frata-mento final, para evitar recahidas sempre possiveis nestes casos 9 doentes além dos 8 que abandonaram o tratamento.

Passando agora à parte relativa à prophylaxia direi que, alem do conselhos ministrados aos doentes pessoalmente e ás pessoas de suas respectivas familias, e mais, das publicações feitas repetidas vezes pela imprensa local, ás quaes dou uma importancia consideravel no andamento dos trabalhos da commissão, chamando vossa attenção para ellas, além disto, medidas severas foram tomadas nos diversos estabelecimentos de ensino, quer no tocante ao contagio entre os alumnos já matriculados e frequentes, quer para evitar a admissão de novos alumnos atacados. Assim é que conservando a medida anterior á minha vinda para aqui, isto é, o afastamento dos alumnos trachomatosos das reepectivas classes permitti, no entretanto, a frequencia dos que foram catalogados como casos suspeitos, distribuindo aos professores as medidas prophy-

lacticas abaixo transcriptas e que tiveram divulgação pela imprensa.

«Medidas que deverão ser tomadas pelos srs. Professores nas classes

onde houver crianças suspeitas de trachoma:

a) os alumnos sespeitos occuparão bancos á parte, tendo á parte todos

os seus utensilios escolares ou outros quaesquer;

b) não entrarão absolutamente em contacto com os dema s alumnos, sendo precisa mais absoluta confiança, maxime nas horas de recejo; c) os alumnos suspeitos terão o seu giz á parte para os trabable dro negro:

quadro negro;

d) após a corrigenda de cadernos escolares ou outro qualquer contacto, directo ou indirecto, com os alumnos suspeitos, os srs. Professores para salvaguarda dos outros alumnos e no seu proprio interesse, lavarão immediatamente as mãos com sabão, em agua corrente;

e) com estas medidas simplesmente, cumpridas á risca, todo perigo

de contagio na escola será evitado efficazmente.

Mais tarde porem, tendo julgado sufficiente a observação sob que se achavam taes alumnos, tendo alta alguns e ficando confirmadas os demais, permitti que voltassem ás aulas os alumnos afastados, isto é, os casos positivos em periodo não secretorio, que ficaram sob a mesma fiscalização que fora mantida para com os casos suspeitos. Estas medidas, porém, de grande interesse para a instrucção das creanças não poude ser posta em pratica pela repleção em que ficaram algumas classes, preju-

dicando assim a prophylaxia.

Nos demais collegios como fosse reduzido o numero de casos, permitti a frequencia sob a responsabilidade dos encarregados da disciplina interna dos diversos estabelecimentos. Todas estas medidas tiveram ex-



Te e/c En det Dan 007 cellente resultado, baixando rapidamente o numero de casos novos registrados.

gistrados.

Com o intuito de evitar, no intervallo de uma a outra inspecção, a admissão de novos alumnos trachomatosos nos differentes estabelecimentos de ensino, enviei, em 24 de agosto de 1916, um officio do terr seguinte a cada director de collegio: «Para bom exito da commissão que me foi confiada e no desempenho das minhas funcções de delegado especial de hygiene do Estado, para debellar a epidemia de trachoma existente nesta cidade, rogo-vos fazer submetter á inspecção previa:

a)—os candidatos à rocada nesse estabelecimento de ensino;
b)—os dumnos transferidos de estabelecimentos congeneres;
c) aquelles que não tendo comparecido ás aulas até aqui, embora matriulados, venham a frequentar de ora avante;
-os que afastados das aulas por qualquer motivo venham a com-

matrialidos, veinam a frequentar de ora avante,

—os que afastados das aulas por qualquer motivo venham a comparecer novamente á frequencia.»—No mez de agosto dei inicio, como de regra, ás visitas domiciliarias levadas a effeitos ás habitações de trachomatosos com o fim de examinar todas as pessoas de suas respectivas familias.

Vas laminas.

Este serviço que terminou em setembro, permittiu o exame de 224
pessoas, em 42 visitas effectuadas. A desproporção existente entre o numero de visitas e de doentes se explica facilmente pelo facto de haver muitas vezes na mesma familia, mais de uma pessoa atacada.

Por occasião destas visitas fui diffundindo pela população, conselhos

relativamente à prophylaxia do trachoma, educando nesse sentido as pessoas que conviviam com os doentes.

No Grupo Escolar Silveira Brum realizei duas conferencias praticas sobre o trachoma e sua prophylaxia, mostrando em linguagem accessivel a todos que me ouviram, os perigos decorrentes da affecção, a possibilidade do contagio, etc., encarando o assumpto sob todos os seus aspectos. Ouviram as minhas dissertações, além de todos os alumnos do Grupo Escolar, que se achavam presentes nas classes, em pamero de 380 ao todo, alumnos de outros collegios, tambem atacados Taes foram os trabalhos por mim aqui desenvolvidos durante os seis

Taes foram os trabalhos por mim aqui desenvolvidos durante os seis ultimos mezes do anno transacto, no desejo de prestar efficazmente aos meus compatriotas deste trecho da terra brasileira, o contingente do meu esforço na prophylaxia do terrivel flagello que é o frachoma.

A comprissão teve um exito mais completo do que eu mesmo esperava, co necendo, como especialista, as difficuldades que encerra o combate di trachoma. E' possivel que uma pesquiza rigorosa e absoluta em toda população revele a existencia de um ou outro caso isolado do mal

pcio. Mas taes casos, se existirem, não serão muito numerosos. Basta dizer que no decurso destes 6 mezes da commissão, além do Basta dizer que no decurso destes 6 mezes da commissão, além do serviço de inspecção repetido mensalmente e que permittiu um numero de exames superior a 2.500, foram effectuados no «Posto Medico» onde se fizeram os curativos dos doentes, 533 exames, não sendo registrados, já para o fim, novos casos em pessoas residentes na cidade. Para um exito absoluto, porem, e garantia dos trabalhos aqui effectuados apresento as medidas que considero indispensaveis e de caracter permanente, como complemento á minha commissão:

a) — tratamento final dos doentes apresentados em lista nominal enviada e mais verificações de alguns casos suspeitos;
b) — inspecção obrigatoria dos candidatos á matricula nos estabelementos de ensino e alumnos transferidos, em qualquer época do anno;

c) — inspecção escolar obrigatoria, renovada de tempos em tempos, com intervallos regulares; d) manter em vigilancia continua promovendo a inspecção com intervallos regulares, as pessoas que convicom os doentes chronicos incuraveis; e) tratamento obrigatorio dos

casos ainda existentes e daquelles que, porventura, venham a apparecer de ora avante; f) a cada caso novo que apparecer, levar a ispecção medica à residencia desse doente, promovendo o exame systhematico de todas as pessoas da familia. São estas as providencias que devem ser tomadas para evitar uma nova propagação do trachoma nesta cidade. Devo dizer que esta tarera competiria a um profissional com tirocinio da especialidade, de modo principalmente a ser evitada a confusão, sempre possivel, com os casos de conjunctivite follicular, de caracter benigno e que não exige tão serios cuidados de prophylam, am que pese aos unicistas que consideram como trachomatose toda e qualque. membrana conjunctival.

No entretanto, na impossibilidade de ser entregue esta missa a um especialista, qualquer clinico consciencioso que tenha conhecimen os geraes da especialidade poderá, provavelmente, encarregar-se, com untagem, deste serviço. Succederá talvez serem tratados como casos legitimos de trachona, aquelles de conjunctivite ou catharro follicular benigno. Como estes casos curam-se facilmente, o tratamento, caustico e intensivo, empregado por mãos habeis, não offerecerá perigos para os doentes, sendo preferivel isto a uma propagação, do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a que acqui encontrator de la computação do trachoma como a como caso legitima de la computaçõe de la computação do trachoma como caso legitima de la computaçõe de la c preferivel isto a uma propagação do trachoma como a que aqui encontre Nestes casos peccar-se-á menos por excessos de cuidado do que pelo aban-dono completo, que poderá trazer as mais funestas consequencias á popu-

lação.

Estas são as medidas a serem tomadas localmente. Sendo, porem, o trachoma no Brasil, uma doença importada, fructo amargo de uma emigração que não passa pelo filtro de uma rigorosa fiscalização, como devera ser, é de meu dever encerrar as considerações que faço em minha exposição, lembrando a essa Directoria que, a primeira medida geral que deveria ser posta em pratica na prophylaxia do trachoma, a medida basica, como logicamente se pode comprehender, sem a qual nunca se coseguira um resultado efficaz e duradouro, será a creação de postos de observação nos portos de desembarque de immigrantes, onde sejam todos estes rigorosamente fiscalizados, maximè, aquelles de origem italiana, syria e hespanhola, não sendo permittido o desembarque de individuos infectados, ou, pelo menos, sendo obrigatorio para elles o isolamento e tratamento em serviço especial até a cura completa, quando ainda possivel, da affecção.

S. Paulo do Muriahé, 4 de janeiro de 1917. - Dr. Adolpho Vamires.»

BELLO HORIZONTE

A não ser a diphteria, que nos ultimos mezes do anno foi observa em casos mais numerosos, quasi sempre benignos, nenhuma outra mo-lestia transmissivel assumiu feição epidemica na Capital do Estado, no tran-

lestia transmissivel assumiu felção epidemica na capital do Estado, no transcurso do anno findo.

Casos de febre typhoide e paratyphoide foram, como sempre, de quando em quando notificados, não tendo a molestia tomado nunca caractér epidemico, graças ás medidas de prophylaxia postas em pratica em tempo e com rigor. E'de notar-se que os casos de febres do grupo typhico são na sua grande maioria procedentes das zonas da cidade ainda desprovidas de rêde de esgotos.

Continúa pois a Capital de Minas a ser merecedora da justa fama de

Continúa, pois, a Capital de Minas a ser merecedora da justa fama de cidade cujo estado sanitario se pode cotejar, sem desabono, com o dos outros centros populosos do paiz e do estrangeiro.

Bello Horizonte, fevereiro de 1917.

Zoroastro Alvarenga



e/c

de Dar 00 Laboratorio de Analyses

xto deteriorado ou cadernação feituosa naged text. Wrong inding 78 (*) Laboratorio de Analyses



Relatorio dos services dos no Laboratorio de Analyses do Estado em 1916, apresentado ao Exmo. Sr. Director de Hygiene pelo Dr. Alfred Chaeffer Chefe do Laboratorio.

De 4.º de janeiro a 31 de dezembro de 1916, foram effectuadas 352 analyses diversas, assim distribuidas:

Janeiro	14
Fevereiro	51
Março	25
Abril	13
Maio	11
Junho Tulbo	11 27
Julho	89
Agosto Setembro	17
Outubro	35
Novembro	10
Dezembro	49
Matal	352
Total	502

CLASSIFICAÇÃO DAS ANALYSES

I - ANALYSES JUDICIARIAS

1 - ANALISES JUDICIARIAS		
Pesquisa de manchas. Avalyses toxicologicas de medicamentos	3 2	
Total	5	5
II — ANALYSES TOXICOLOGICAS		
Visceras de um cão	1	
III — ANALYSES BRCMATOLOGICAS	1	1
1) Agua potavel. 2) " mineral. 3) Leite 4 Manteiga. 5 Banha. 6) Vinagre. 7 Vinho. 8 Assucar. 9) Farinha de trigo. 10 Pao. 11) Café torrado.	16 23 155 6 36 10 1 16 6	

Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa Damaged text. Wrong inding 0078 (*)

IV -- ANALYSES AGRONOMICAS E INDUSTRIAES

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8)	Minerios. 53 Forragens. 6 Preparados velerinarios. 3 Residuo de cortume 1 Terra 1 Escoria Thomas. 1 Cinzas de ossos. 1 Tinta vegetal. 1 Total. 67
	V — PREPARADOS PHARMACEUTICOS
To	tal 352

REPARTIÇÕES E AUCTORIDADES QUE REQUISITARAM AS ANALYSES

camara municipal de S. Paulo do Muriane	5 74 34 220 1 1 1 1 9
Total	352

I. ANALYSES JUDICIARIAS

PESQUIZA DE MANCHAS: — Tratava-se da pesquisa de manchas de sangue em 3 cascs, sendo dois delles com resultado negatir e o terceiro com resultado positivo quanto á existencia de manchas a sangue em um pedaço de panno e em uma correia de espora. O exame ijologico com o soro precipitante, segundo Uhlenhuth, demonstrou, entre into, não se tratar de sangue humano.

MEDICAMENTOS: Dos dois medicamentos analysados toxicologicamente e que foram preparados por curandeiros, um, em que se suppoz a presença da Fava de Santo Ignacio, não continha esta droga, mas era cachaça com fragmentos de drogas vegetaes, nas quaes não se encontrou uma toxica.

O outro medicamento, supposto abortivo, foi vinho tinto com herva de uma labiada e incenso.

II. ANALYSES TOXICOLOGICAS

VISCERAS DE UM CAO — Estas foram analysadas a requisicão de um medico mordido por um cão que logo depois morreu, para verificar a causa-mortis do mesmo. Encontrou-se nas visceras — strychnina.



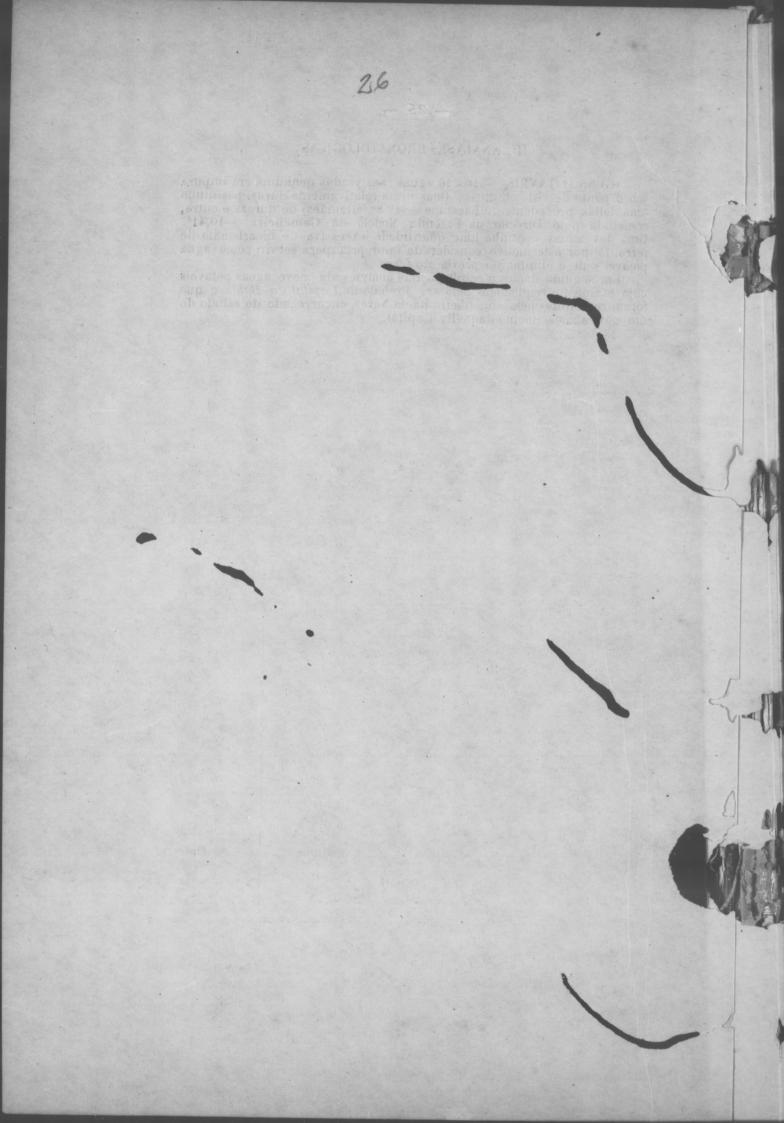
III. ANALYSES BROMATOLOGICAS

AGUAS POTAVEIS: — Das 16 aguas analysadas nenhuma era impura sob o ponto de vista chimico. Duas eram relativamente duras, possuindo uma dellas, procedente de Lassance — 12,8° (allemães) de dureza e outra, remettida pelo Director da Fazenda Modelo da Gamelleira — 10,41°. Uma das aguas continha uma quantidade excessiva de bicarbonato de ferro, foi por este motivo considerada impropria para servir como agua potavel sem a eliminação previa do ferro.

Em seguida damos o resultadas analyses de nove aguas potaveis cujo exame foi requisitado pelo sr. Prefeito da Capital da Bahia e que foram realitadas pelo engenheiro Baeta Neves, encarregado do estudo de um nos abastecimento daquella Capital.



Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa Damaged text. Wrong inding 078 (*)



QUADRO DAS ANALYSES DAS AGUAS DA CIDADE DE S. SALVADOR (BAHIA),

		1	1						
Numeros:	1	2	3	4	5	6	7	8	0
4	" Agua do Rio do Cobre. Babia. Para analyse Colimica. Colhida a 2 de abuli de 1916. (A)as- tecimento dagua da Ca- pital, L. B. N."	Agua captada na bocca do tubo que despeja no Queimado vinda da Bo- landeira. Bahia, 7 do abril de 1916"	Agua captada na bocca do tubo que despeja no Queimado vinda da Marta Escura. Bahia. 7-4-910»	"Agna de Queim dos to- mada na bocca do tubo de recalque das bom- bas de Queimados na reserva Alvenaria,	Agua reti da da re- prezada ecchoeirina 	Ague retli to da re- prezado Pin Assú. Ba- hia, 8-4-9	Agua retirada das re- prezas do Casc. e Sa- boeiro, 8-4-910.	Agua retirada dos fil- tros da Bolandeiras	Agua retirada da cana- Ragado da distribuição da cidade. Bahia, 12 4-916.
					es em grammas po	r 100 litros		¥ 7	1 3101
Jór	limpido com peque- no deposito neutra	incolor limpido com peque- no deposito neutra	ligeiramente ama- rellada limpido com peque no deposito neutra	incolor limpido com peque- no deposito neutra	mui ligeiramente amarellada limpido com peque- no deposito neutra	mui ligeiramente amare!lada limpido com peque- no deposito neutra	mui ligeiramente amarellada limpido com peque- no deposito neutra	incolor limpido	mai ligeiramente amarellada limpido com peque no deposito
Cheiro		não tem	não tem•	não tem	não te.n	não tem	não tem	não tem	neutra não tem
Graus de dureza (allemães)		0,676	0,748	2,392	0,722	0,806	1,270	0,798	.0,816
Residuo a 100º		6, 00	6, 08	14, 88	6, 16	6, 80	6, 72	6, 53	.0, 810
desiduo após a calcinação		5, 20	4, 48	11, 44	4, 80	5, 20	4, 56	4, 96	5, 20
erda por calcinação		1, 60	1, 60	3, 44	1, 36	1, 60	2, 16	1, 60	
lateria organica em permanganato		0, 63	0, 69	0, 28	0, 60	0. 75	0, 56	0, 60	1, 20
lateria organica em oxygenio		0, 15	0, 17	0, 07	15.	0.	0, 14	0, 15	0, 63
itritos		0	0	0		0		0	0, 15
itratos		. 0	0	vestigios	0	0		0	0
mmoniaco salino		0	. 0	0	9	0	0	0	0
mmoniaco albuminoide		0	0	0	0	0	0		0
cido silicico (Si02)	0, 80	0, 84	0, 94	0, 88	1, 02	0, 90	0, 96	0	0
c do chlorhydrico (Cl)	1, 48	2, 14	2, 56	1, 63	1, 63	2, 14	1, 87	0, 86	0, 76
cido sulfurico (S03)	0, 09	0, 18	0, 10	0, 18	0. 08	0, 13	0, 12	2, 11	1, 87
xydos de ferro e aluminio	vestigios	0, 08	0, 06	vestigios	0, 08	vestigios		0, 14	0, 17
sydos de calcio	0, 40	0, 34	0, 44	1, 72	0, 40		vestigios	vestigios	vestigios
xydos de magnesio		0, 24	0, 22	0, 48	0, 23	0, 40	0, 70	0, 42	0, 48
				0, 10	- 01 40	0, 29	0, 41	0, 27	0, 24



Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa Damaged text. Wrong inding 0078 (*)

A CACORCAUDACUAS DA CIDADE DE

continues as a substitute of the continues of the continu		Nomerous A
Immediace of Aspecto come in control of the control	Service Control of the Control of th	
Ammediaco aligno. Alexandra de calcino. Ammediaco aligno. Ammediaco		
Aspendo com processor and a company of the company		Gazartidades e la gragnesa
Ammoniaco albumiaco selacio. Ammoniaco albumiaco selacio. Ammoniaco albumiaco. Ammoniaco. Ammoni		a management of the second of
Scriffens de dureza saltendas. Residue a 109		
Residue apis aleijanção Perda por calcimação Constitutos Nitratos Ammoniaco salino Ammoniaco salino Convedos do force e eluminio Convedos do calcio.	1000	der Braus de dureza gallemaes)
Perda por calcinação. Alteria organica em rermanementos:	-	
Ammeriace salue	The second	
Nitratos Silisaco Salisaco Sal		
Ammeniaco sajuso		
Ammoniaco salino		
		Ammediaco salino
es (so de chlorhydrico (Cl)		
e o cheido salfunicos 503,		
ge 90 Ji,		A Acado sulturios 200
sg 20 de magnasio, mario de magnasio de colorzo de colo	55 M	Pozydos de calcio



Exame microscopico do material remettido para tal fim

1) Material colhido dentro do Reservatorio de Alvenaria:

Fragmentos de diversas substancias mineraes; hydrato de ferro; diversas especies de diatoméas; Oscillatoria Fræhlichii e tenuis; Ulotrix e duas especies de Cosmarium.

duas especies de Cosmarium.

2) Material colhido das aguas de Cachoeirinha:
Fragmentos de diversas substancias ineraes; hydrato de ferro; detrictos de platas superiores di Isas especies de diatoméas; Oscillatoria Froechlia tenuis e tenerrima; Chroococcus; Scenedesmus e outra especie de alga verde.

3) Material colhido das aguas de Pitú-Assú.
Fragmentos de substancias mineraes; hydrato de ferro, detrictos de plantas uperiores; diversas especies de diatoméas; Oscillatoria tenuis e tenerrima; Chroococcus; Sphaerotylus natans em grande quantidade.

Do resultado da analyse chimica acima conclue-se o seguinte:

E' pequena a dureza de todas as aguas com excepção da numero quairo que é um pouco mais elevada, regulando a das outras com a maior parte das aguas deste Estado.

Por este motivo as aguas são proprias para os diversos fins industriaes e domesticos, também quanto á quantidade de ferro que em nenhuma dellas é tão elevada, que possa prejudicar o seu uso para os referidos fins.

Nenhuma das aguas contem substancias chimicas que indiquem uma contaminação por materias organicas (de origem animal) em decompo-

Os vestigios de nitratos encontrados na agua n. 4, em auser outros signaes não podem ser considerados como indicadores

taminação.

A augua n. 1 possue, entretanto, uma cor amarellada e gastou uma quantidade relativamente elevada de permanganato de potassio para a oxydação das materias organicas, o que neste caso, simplesmente indica a presença de chamadas—substancias humosas que apezar de não poderem ser o hsideradas como prejudiciaes, tornam a agua menos apropriada para o abastecimento publico pela cor que ellas lhe dão.

Do exame microscopico acima, tem somente importancia a presença das aconias mucosas, caracteristicas do sphaerotylus natans—na agua do pini-Assú: pois aquelle organismo é somente encuntrado. nas aguas im-

Pitu-Assu; pois aquelle organismo é somente encontrado, nas aguas im-

Não tendo, entretanto, a analyse chimica, revelado signaes de uma contaminação, julgo tratar-se de uma contaminação local que, naturalmente merece a devida attenção.

O juizo que se pode fazer das aguas analysadas sem a indispensavel inspecçao local, resume-se nas seguintes conclusões:

A agua n. 1 podia servir para o abastecimento publico, somente, depois de convenientemente tratada afim de conseguir sua descoração.

Todas as outras aguas são, á vista da sua composição chimica, apropriadas para o abastecimento publico, devendo, entretanto, ser removida a causa da provavel contaminação da agua de Pitú-Assú.

AGUA MINERAL: Foram examinadas 23 aguas mineraes ou assim suppostas, das quaes 3 não podiam ser consideradas como mineraes.

Damos, em seguida, o resultado das diversas aguas mineraes analysadas:

Aguas Santas de Tiradentes

A analyse das Aguas Santas de Tiradentes, suppostas mineraes, foi iniciada, no proprio logar, no dia 19 de novembro, fazendo-se os exames que alli se deviam proceder e recolhendo o necessario material para a analyse posterior no Laboratorio.

A fonte se encontra no sitio de Aguas Santas, estação de E. F. Oéste de Minas, municipio de Tiradentes.

Ella não é convenientemente captada, mas brota em cos pontos, no pé de uma parede cimentada, de onde entra em uma cam aberta, igualmente cimentada; dahi é tirada para alguns banheiros existentes e

para o engarrafamento.

Para este a agua é artificialmente gazeificada e vendida sob a designação de «aguas Santas de Tiradentes», como agua mineral natulal.

Os apparelhos que empregam para o engarrafamento não correspondem absolutamente ás exigencias da hygiene, visto serem construido de chumbo con granda parte. chumbo, em grande parte.

Resultado

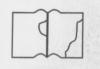
Aspecto	incolor e liquido não tem
Sabor	de agua potave
idem, depois da iervura	neutra neutra
Temperatura em graus/c	27. 50 (na média
Radioactividade em unidades, «Mache»	2,90

Em um litro dagua foram encontrados em gramma:

Oxygenio A vre	0,00651
Acido carbon co CO2, total	0,05810
Idem, idem, col binado	0.03794
	0,02016
	0.01240
Idem, sulfurico (cl)	0,00040
idem, chiornyarico (M)	0.0089
Idem, phosphorico (P205)	vestr os
Oxydo de sodio	0,00232
Idem de potassio	
Idem de calcio	0,00141
Idem, de magnesio	0,01020
Idem, de magnesio	0,00862
Idem, de ferro (Fe203)	vestigios
Idem, de aluminio	0,00200

Interpretação dos resultados da analyse. Um litro dagua contém em grammas:

Oxygenio livre. Acido carbonico livre (CO2). Acido silicieo (SiO2). Chloreto de sodio. Sulfato de calcio. Biphosphato de potassio. Bicarbonato de sodio. Idem, de potassio. Idem de calcio.	0,00651 0,02016 0,01240 0,00147 0,00064 vestigios 0,00417 0,00299	(4,6cc.) (10,2cc.
Idem, de calcio	0,02879	



e/ Er de Da 00 Por agua mineral deve-se entender uma agua natural, que, por suas propriedades physicas ou chimicas differe de tal maneira das aguas potaveis, que póde ser aproveitada, com vantagem, para fins therapeuticos, ou simplesmente como agua de mesa, naturalmente gazeificada.

A agua analysada, absolutamente não se differencia, em sua composição chimical de uma boa agua potavel; afasta-se, entretanto, da média das aguas de nascente deste paiz, por apresentar temperatura mais elevada e radioactividade, aliás, insignificante.

Estas prioriedades physicas pode avez, justificar, e mesmo assim em sentido prito limitado, aprego therapeutico destas aguas, como thermaes, poprio local, mas nunca a exportação como agua mineral, destinado a mesa ou a fins therapeuticos, visto as citadas propriedades physicas se perderem naturalmente pouco tempo depois do engarrafamento.

Aguas de Araxá

Esta analyse fol iniciada nos dias 23 a 26 de novembro de 1915, fa-endo-se no proprio logar os exames que alli se deviam effectuar, co-ihendo-se ao mesmo tempo o necessario material para a analyse poste-

rior no Laboratorio.

A' distancia de cerca de seis kilemetros da cidade de Araxá, acha-se um terreno chamado «Barreiro». Brota ahi, numa superficie quasi nive-lada, de calcareo e quartzo situada ao lado do ribeirão S. Domingos, um pouco acima do nivel deste, uma série de fontes, das quaes nenhuma é convenientemente captada.

A agua de algumas fontes reune-se em bacias excavadas na rocha onde foram e são aproveitadas - em parte, para banhos e em parte in-

ternamente, com fins therapeuticos.

Para o ultimo fim, empregam actualmente, de preferencia, as fontes designadas nas seguintes analyses, sob os ns. 2 e 3.

A agua da fonte n. 1, é aproveitada em uma casa de banhos, construida recentemente pela «Empresa das Aguas do Araxá».

De todas as fontes existentes, foram escolhidas sels das mais abundadas escontrales.

dantes, para analyse, as quaes se acham determinadas em uma planta do terreno annexa á analyse.

Resultado—(Aguas de Araxa)

1	N. 1	N. 2	N. 3	N. 4	N. 5	N. 6
Aspecto Cheiro. Sabor Reacção Temperatura em graus — centig Radio actividade em unidades, « Mache	gaz sulphydrico Fortemente alca- lino e ligeira- mente de gaz sulphydrico	gaz sulphydrico Fortemente alca- lino e ligeira- mente de gaz	gaz sulphydrico Fortemente alca- lino e ligeira- mente de gaz sulphydrico Alcalina	gaz sulphydrico Fortemente alca- lino e ligeira- mente de gaz sulphydrico Alcalina	gaz sulphydrico Fortemente alca lino e ligeira- mente de gaz sulphydrico Alcaling	Ligeiramente d gaz sulphydric Foitemente alc l i n o e ligeir mente de g a sulphydrico. Alcalina.

Em um litro das aguas foram encontrados em grammas:

Acido sulphydrico total (H2 8). Acido sulphydrico combinado. Acido sulphydrico livre Acido carbonico (CO2). Acido silicico (Si O2). Acido sulfurico (SO3). Acido sulfurico (CO3). Acido phosphorico (CI). Acido phosphorico (P2 O5). Oxydo de sodio Oxydo de potassio. Oxydo de potassio. Oxydo de magnesio. Oxydo de ferro Oxydo de ferro Oxydo de aluminio.	0,00380 0,00319 0,00061 1,81500 0,01960 0,28680 0,00600 0,00260 0,18910 0,00220 0,00112 0,00033 0,00297	0,00455 0,00444 1,00011 1,85300 0,0280 0,29980 0,00281 2,06500 0,19690 0,00260 0,00094 0,00021 0,00159	0,00460 0,00431 0,00029 1,83000 0,02180 0,00653 0,00653 0,00444 2,04650 0,19690 0,00200 0,00101 0,00021 0,000189	0,00469 0,00151 0,00018 80600 0,02230 0,29770 0,00619 0,00332 2,06500 0,20380 0,00201 0,00109 0,00199 0,00021	0,00451 0,00435 9,0016 1,80100 0,02380 0,28950 0,00554 0,00382 2,01500 0,19070 0,0030 0,00014 0,00014	0,00811 0.00267 0,00056 1,61100 0,02240 0,00819 1,76270 0,20100 0,0010 0,00072 0,00037 0,00233
---	---	--	---	--	---	---

Interpretação dos resultados das analyses

UM LITRO DAS AGUAS CONTEM EM GRAMMAS:

Acido sulphydrico livre (H2 S). Sulphydrato de sodio (Na H S). Acido silicico (Si O2). Chloreto de sodio Biphosphato de potassio. Sulfato de calcio. Sulfato de magnesio. Sulfato de sodio. Sulfato de sodio. Carbonato de sodio. Bicabornato de sodio. Bicabornato de ferro. Oxydo de aluminio,	0,01960 0,00987 0,00638 0,00534 0,00334 0,34350 0,21930 2,16840 1,74600		0,00011 0,00730 0,02880 0,01681 0,00631 0,00631 0,00281 3,35738 0,23068 2,22030 1,77790 0,00047 0,00047		0,00029 0,00709 ,02.80 0,01076 0,00844 0,00848 0,07602 0,2210 2,21940 1,73470 0,00047 0,00189		0,00018 0,00260 0,01020 0,00814 0,00845 0,36890 0,21855 2,35850 1,58320 0,0065 0,00351		0,007016 0,00716 0,00716 0,00718 0,00914 0,00728 0,00728 0,00281 0,31465 0,2212 2,1908 2,1908 1,70220 0,00031 0,00186	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1,	00050 00439 02240 00816 00783 00971 0215 86773 18981 91270 66070 00082 00233	(0,33 cc·))
--	---	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	------------	---

Do resultado das analyses, conclue-se que todas as fontes são egualmente de agua mineral fortemente alcalina, sulfurosa, sulfatada, mais ou menos thermal e radioactiva.

A composição chimica qualitativa de todas as aguas é identica, sendo também quasi egual sua composição quantitativa, com excepção da fonte n. 6, cuja mineralização é menor que a das outras.

As temperaturas e radioactividade das diversas fontes, variam consideravelmente.

Os numeros das fontes, em ordem decrescente, segundo as temperaturas, são as seguintes:

4 5 4 6 2 3

e, segundo a radioactividade:

6 1 3 5 2 4

Convém observar particularmente a radioactiva de bem pronunciada das fontes ns. 6 e 1.



Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa
Damaged text. Wrong inding
0078 (*)

I se matte de limite de de se

SEA OF THE OWNER WAS A STATE OF THE OWNER.		In the Contract of the Contrac
pido, incolor, Limpido, innalores		Successful and the successful and the successful succes
사용하다 하는 경우 열차이 아니라 그렇게 하지 않는 것은 사람이 아이를 하는데 하는데 하는데 하다.		The fact that the property of
contract contract reasons with the second state of the second stat		
is salphydrice cas salphydrice		POPULAR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO
comonic alca Polymente alca-	STATE OF THE PARTY	
no e ligeira- li no e ligeon-		A COLOREST AND A P. L. C.
	real of the consideration and a solution of	
save de gar mente de gar	m is a to the terminal	tren ab atmam temp
and the desired of the second		
dphyddrico safphydrico		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
drift of Al		
alinuAlcaline.		Fileson Walk Co. (1998) 1 MC ONLY Co. (1998)
1,89		7.03
Felt 10.61		12.51

anguance of the polymeters of the

	1			
PRESENT DE CONTROL DE STORME CE STOR	0100 c 00106 t 00106 t 00006 t 00000	0.90,0 0.7703,0 2000,0 2000,0 2000,0 2000,0 4090,0 4090,0 400,0 400,0	00000 (0 say 8800 (1200) at 2800 (0 000) at 28 1 (0 00) at 2	

seavions and annivers

COUNTED EM CRAMMAS

0,0000 (6,19 co. 0,0008 0,12 cc.) 0,00016 (0,10 cc.) 0,0000 10,88 cc.)

Aguas de S. Lourenço

Esta analyse foi iniciada nos días 29 e 30 de julho de 1916, fazendo-se no proprio logar os exames que alli se deviam effectuar, colhendo-se ao mesmo tempo o necessario material para a analyse posterior no labora-

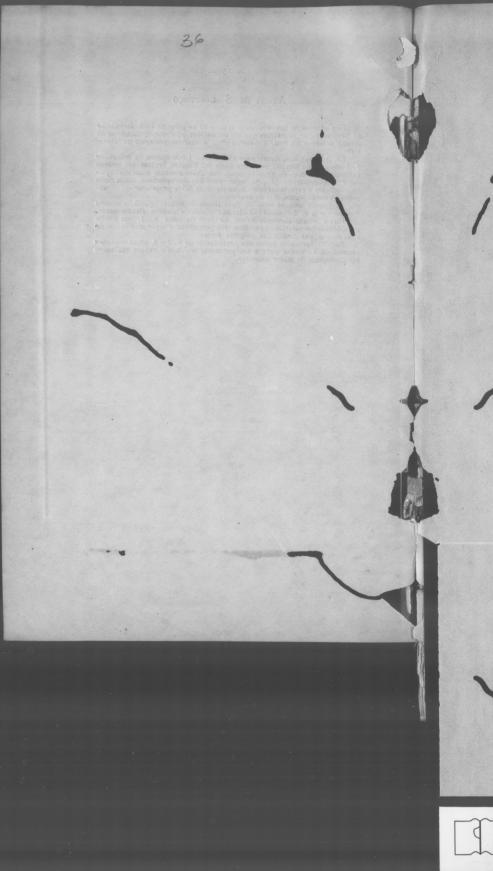
Em S. purenço, distante mais comeros 1.500 metros da estação de S. Louren da Estrada de Cerro Rêde Sul Mineira, brotam em terreno pantano contes de agua mineral, das quaes sómente duas são captadas e aproveitadas no proprio logar para fins therapeuticas, assim como engarrafadas e exportadas como agua de mesa pelos proprietarios: Companhía Vieiras Mattos. Rio de Janeiro.

panhía Vieiras Mattos, Rio de Janeiro.

La planta annexa estão as duas fontes captadas: n. 1, chamada «Or inte» e a n. 2 chamada «Andrade Figueira» e tambem «Magnesiana».

Para o engarrafamento existe ao lado da fonte n. 1, um predio mido dos necessarios apparelhos que permittem a supergazeificação da apparence com a cara tirado das propries fentes.

agua com o gaz tirado das proprias fontes. Escolhi das outras fontes não captadas as de n. 3 e 4, cujas condições permittiam a colheita para a analyse e que segundo o exame qualitativo me pareceram de maior interesse.



Resultado (Aguas de S. Lourenço)

Numeros		2	3	4
	Oriente	Andrade Figueira		
Aspecto	Limpido e incolor	Limpido e incolor	Limpido e incolor	Incolor com flocos de hydrato de ferro
Cheiro	Não tem Agradavel acidula- do	Não tem Agradavel acidula- do	Não tem Agradavel acidula- do	Não tem
Reacção. Reacção depois da fervura. Temperatura em graus centigrados. Radio-actividade em unidades «Mache»	Acida Neutra 18,9.º	Acida Neutra 17,8.º 2,0	Acida Alcalina 17,5 1,3	Acida Alcalina 18,4.

Em um litro das aguas foram encontrados em grammas :

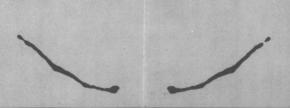
Oxygenio livre. Acido carbonico (CO2) total. Acido combinado. Acido livre. Acido silicito (SI O2). Acido phosphorico (CI O2). Oxydo de sodio. Oxydo de sodio. Oxydo de lithio. Oxydo de calcio. Oxydo de calcio. Oxydo de manganezio. Oxydo de ferro (Fe2 O3). Oxydo de manganezio.	0,00451 1,275 0 1,8821 0,01420 0,00128 0,00101 0,00088 0,01647 vestigios 0,1647 vestigios 0,0017 0,00017 0,00017	0,00112 1,47300 0,01238 1,43062 0,00940 0,00061 0,00061 0,00099 vestigros 0,0080 0,0080 0,0080 0,00980 0,00388 0,00980 0,00388	1,73100 0,64290 1,68810 0,0387 0,00387 0,00242 vestigios 0,13660 vestigios 0,12838 0,06430 0,00100 0,00181	0,00230 1,73900 0,67874 1,1486 0,03834 0,00384 0,00188 vestigios 0,12570 0,13790 0,13190 0,10186 0,00486 0,00486 0,00486
---	---	---	--	--

Interpretação dos resultados das analyses

Um litro das aguas contém em grammas:

Oxygenio livre. Acido carbonico livre Acido silicico (SiO 2). Chloreto de sodio. Sulfato de calcio. Bi-phosphato de potassio. Bicarbonato de sodio. Bicarbonato de potassio. Bicarbonato de potassio. Bicarbonato de calcio. Bicarbonato de calcio. Bicarbonato de de lithio. Bicarbonato de de lithio. Bicarbonato de magnesio. Bicarbonato de magnesio. Bicarbonato de ferro. Bicarbonato de ferro. Bicarbonato de manganez. Oxydo de aluminio.	1,1882 (601, 2 cc) 0,01420 0,00167 0,00210 0,00393 0,03093 vestigios 0,04662 0,04662 0,03830 0,00038	0,0112 (0,78 cc) 1,43062 (723,9 cc) 1,099 (0,0163 1,0105 vestigios 1,07105 vestigios 0,01705 vestigios 0,0.705 0,1440 0,00027 0,00027 0,00168	0,00239 (1,67 cc) ,08810 (550,6 cc) 0,03887 0,00400 0,00400 vestigios 0,36550 0,20030 vestigios 0,34570 0,20030 0,00223 0,00281	0 00230 (1,61 co) 1,1142 (563,8 cc) 1,(6854 0,00301 0,00.53 vestigitos 0,33659 0,29320 vestigitos 0,31290 0,2.380 0,00015 0,00015
--	--	--	---	--

Do resultado das analyses conclue se que as fontes n. 1 (Oriente), e 2 (Andrade Figueira), são de aguas mineraes acidulo-gasozas; a n. 3 de agua a calina, alcalino-terrosa e gasoza; a fonte n. 4 de agua alcalina, alcalino-terrosa, gasoza e ligetramente ferrea.



Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa Damaged text. Wrong inding

Resultado (Aguasode hod

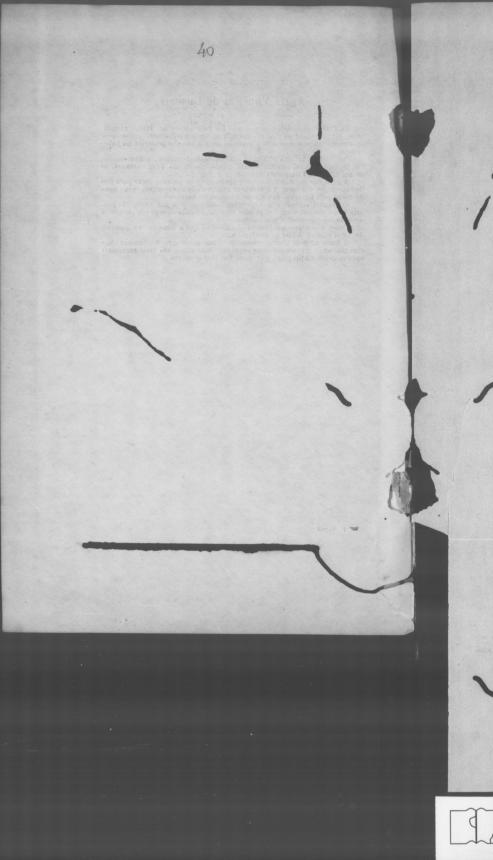
				0
		-		
			-	
alice of lighted				somet (
	1			
	1			
	1	6		
	1	•		
		•		
		•		ohio A
				abox adda A cida
	TEMENT OF THE PARTY OF THE PART			obin A obio A
	Cally			obia A ob
	1282 1 1286 1 251 1030 251 103		carbonic o (CO2) each construction (S. O2) five alliero (S. O2) chlor by the (S. O2) chlor by the (S. O2) chlor by the chlor of (S. O2) de rottesee de rottesee de rottesee de construction de makes and March	obso A ob
	STORY		carbonico (Cityr ende) Tyre Alliciro (St O2)	obio A ob
	STORE		description of Correction and the control of Correction of	obio A ob
	STORE		carbonic o (CO2) each construction (S. O2) five alliero (S. O2) chlor by the (S. O2) chlor by the (S. O2) chlor by the chlor of (S. O2) de rottesee de rottesee de rottesee de construction de makes and March	obio A ob
	STORY		description of Correction and the control of Correction of	obio A ob
	STORE		description of Correction and the control of Correction of	obio A ob
	TOTAL STATE OF THE		carbonic o (COx) end of control of the control of t	obso A obso A obso A obso A obso A obso O obso Obso O obso
	STORY		description of control and con	objeck ob
	THE STATE OF THE S		description of Constant of Con	objeck ob
	TOTAL STATE OF THE		description of contract of the	objeck ob
	STORE OF THE PARTY	entrant	description of contract of the	obso A ob
	STORY	ragerna	carbonic o (COx) end (Cox) end (Cox) end (Cox) (obno A ob
	STORE OF THE PARTY	ragerna	description of contract of the	obio A ob

Aguas Virtuosas de Lambary

Esta an lyse foi iniciada nos dias 1 e 2 de agosto de 1916, fazendo-se no propro logar os exames que alli se deviam effectuar, colhendo-se ao mesmo tempo o necessario material para a analyse posterior no Labo-

Aguas Virtuosas, município de Lambary, acham-se em ecial seis fontes das quaes quatro são bem captadas, as Na villa um parque de ns. 1, 4 da planta annexa.

A fonte n. 5 da planta, chamada «Paulina», e a n. 6 chamada «Msria» não são convenientemente captadas; suas aguas são mais raramente aproveitadas no proprio logar para fins therapeuticos.



Resultado — (Aguas de Lambary)

Numeres	1	2	3	4 Paulina	5 Maria
specto	Limpido incolor	Limpido incolor	Limpido incolor	de hydrato de fer	Incolor com flóco
heiro	Ag adavel forte-	Agradavel forte-	Agradavel acidu-	Acidulado ligeira- mente ferrugino-	
eacção	Acida Neutra	Neutra210	Neutra 19,9°		Neutra. 20,2
Em um litro	das aguas i	foram encon	trados em gr	ambas:	
oxygenio livre. Leido carbon. total (CO2) dem combinado dem livre dem silícico (Sió2). dem sulfurico (SO3). dem chlorhydrico (Cl). dem phosphorico (P205). bxydo de sodio dem de polassio dem de lithio. dem de de calcio.	0,00049 0,0009 0,00421 0,00508	1,71100 1,03017 1,88083 0,0136 0,0010 0,00085 vestigios 0,00485 0,00486 0,00486	1, 3925 7 0,0306 1,3618 0,01348 0,0018 0,0018 0,0018 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	1,70900 0.04144 1,66760 0,01982 0,00103 0,00113 vestigios 0,003% 0,008% 0,0068(1,6020 0 0,0886 1,5434 6 0,0197 8 0,0011 1 vestigio 0 0,0050 0 0,0050

Interpretação dos resultados das analyses

UM LITRO DAS AGUAS CONTEM EM GRAMMAS:

Oxygenio livre. Ac do ca-bonico livre (tdem silicico (Si 02). chloreto de sodio. Sulfato de calcio. Biphosphato de potassio. Bicaborato de sodio. Idem de potassio Idem de potassio Idem de calcio. Idem de de calcio. Idem de de calcio. Idem de de calcio. Idem de calcio. Idem de de calcio. Idem de de calcio. Idem de de calcio. Idem de magnesio. Idem de ferro. Idem de ferro. Idem de de de calcio. Idem de calcio. Idem de calcio. Idem de calcio.	1,7×217 (901, 0,01400 0,00082 0,00140 0,00233 0,01080 0,00815 0,02260 0,01473 0,0047	7. cc. 0,00115 8 cc. 1,68083 0,00147 0,00147 0,00175 vestigit 0,0058 0,01054 0,0858 0,01054 0,0858 0,01054 0,0057	(830,5 CC.)	0,00177 (1,24 c 1,36184 (689,1 c 0,01340 0,00195 0,00140 0,0068 0,01292 0,0068 0,01202 0 0,02549 0,01314 0,00047	c.) 0,00023 (0.16 cc. 1,166 cc. 1,1938 (843,8 cc. 1,1938 (1938 cc. 1,1938 cc. 1,00175 cc.	
---	---	---	-------------	--	---	--

A' vista do resultado das analyses deve-se conside-ar as aguas das fontes ns. 1, 2 e 3 como aguas mineraes acidulo gazosas e as das fontes t e 3, como ferreo-gazosas.

Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa Damaged text. Wrong inding 0078 (*)

		Taylor 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Aspecto
	New term	Gine and a service and the ser
A PARTITION OF		Mesergao. Ideo depois da fervura. Tegraratura em graus cent. Kadioactividade con unidades estache.

Além das analyses acima, a pedido da Empresa das Aguas Mineraes de Caxambú, foram procedidas as pequizas abaixo descriptas com o fim de verificar qual a razão porque as referidas aguas se tornavam turvas, depais que foram empregadas as **crown-cork** para fechamento das garrafa.

Material remettido

errafas de agua mineral formadas com cortiças communs. rrafas da mesmagua fechadas com as tampas «crowncork».

ampas crown-cork não usadas.

Resultado das pesquizas

agua contida em garrafas arrolhadas com cortiças communs, apresend o seu habitual aspecto incolor, completamente limpido, emquanto que a que se acha nas garrafas fechadas pelas «crown-cork» apresenta aspecto turvo com um sedimento de côr amarello-avermelhada.

A analyse chimica deste precipitado verificou ser elle de hydrato

Analyses actuaes, como trabalhos anteriores, demonstrando apenas a existencia de vestigios insignificantes despreziveis mesmo, de ferro nas aguas de Caxambú, já nas fontes, já nas garrafas, arrolhadas com cortica commum, tratei de verificar a razão do facto, agora observado, podendo

affirmar que sua genese é a que passo a expor.

As tampas «crown-cork» comp õem-se de uma capsula de folha de ferro estanhado, dentro da qual se encontram uma rodela de papel impregnado de resina, depois um disco de cortiça e por fim, uma lamina de estanho desprovida de ferro, segundo minhas pesquizas.

restanho em que se notam fendas ou pequenos pertuitos as vezes, microscopicos, encontram-se manchas de ferrugem na face voltada para a agua, achando se a face opposta quasi sempre livre de substancia; no disco de corliça, cheio de pequenos orificios, verifica-se uma mancha preta bem accentuada, na face voltada para a lamina de estanho e ainda preta bem accentuada. mais intensa na face opposta, isto é, voltada para o disco de papel; neste. quasi nenhuma alteração se nota a não ser leve colorido preto na face em con acto com o disco de cortiça - colorido esse, bem como o da cortiça, tevido á presença verificada de tannato ferrico; na face interna da capadla de ferro estanhado, voltada para o disco de papel nota-se a

resença de cerro estanhado, voltada para o disco de paper nota-se a presença de corrosões bem pronunciadas no ferro.

Todos os discos referidos—de estanho, de cortiça e de papel resinado—apresentam-se humidos em todas as faces, havendo mesmo entre o papel resinado e a capsula de ferro estanhado pequena quantidade de liquido que continha um sal de ferro em solução; estes factos provamentos de la capsula externa e capsula e capsula externa e capsula externa e capsula externa e capsula e capsula externa e capsula externa e capsula externa e capsula que todo o artificio dos discos empregados para isolar a capsula externa

da agua mineral não preencheu tal fim. Resta mencionar como facto importante que a reborda do disco de estanho se acha em contacto com lodo o contorno da capsula de ferro estanhado.

Como se forma o hydrato de ferro na agua mineral

Isentos de ferro hão só a agua como todos os discos que se destinam a isolar o liquido da capsula exterior, só desta póde provir o metal encontrado na agua mineral sob a forma de hydrato cuja formação se ex-

plica da maneira seguinte:

A agua mineral atravessando os discos suppostos iseladore, faz que se de uma communicação mediata, entre a folha de estanho e a capsula de ferro estanhado, cuja camada de estanho é sempre porosa; de outro lado a capsula se acha em contacto immediado com a folha de etanho conforme a descripção anterior. Dá-se, pois, o seguinte systema — dois metaes differentes — estanho e ferro—em contacto mediato — inmediato— aquelle por intermedio de um alectrolyto, no caso, a aguar ineral, sysema esse que representa uma pilha electrica em que a diferente, segundo a posição dos metaes, ferro e estanho, na o de successão dos metaes por porto de vista de sua tensão na o de successão dos metaes por porto de vista de sua tensão na o de successão dos metaes por porto de vista de sua tensão nacesta de sua tensão naceda de sua tensão de sua tensão naceda de sua tensão de sua tensão naceda de sua tensão cessão dos metaes, no ponto de vista de sua tensão nos electros os é tal que o ferro se torna electrodo tal negativo que se dissolve.

O ferro assim dissolvido, principalmente em fórma de bicarbonato, devido á natureza do electrolito, passa do ponto em que se formou, atravez do papel resinado, e tinge de preto a cortiça pela formação de tannato ferrico e atravessa os póros da folha de estanho, até o interior da garrafa; ahi, em contacto com o exygenio, decompõe se segundo a seg incompos de compos te equação, precipitando hydrato de ferro, na folha de estanho e na agua: 2 Fe (HCO²) ²+0+2H²O=2Fe(OH)²+2CO².

Resulta das pesquizas feitas que as tampas «crown-cork» são impro-

prias para o fechamento das garrafas de agua mineral.

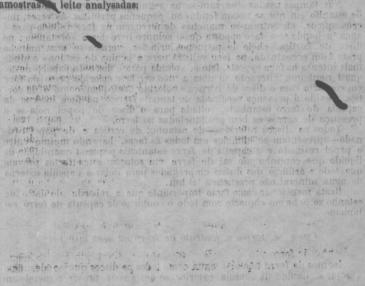
O aproveitamento dellas so se podera verificar, modificando-se sua feitura de modo a ser obtido um isolamento completo da agua mineral

em relação á capsula exterior de ferro estanhado.

-Foi feito egualmente um novo estudo sobre a radioactividade da agua mineral da fonte D. Pedro, Caxambú e das fontes Regina Wernek e Fernandes Pinheiro de Cambuquira. — O resultado destes estudos confirmou o respectivo exame feito anteriormente na analyse das referidas

LETE: O seguinte quadro traz em conjuncto o resultado das 155

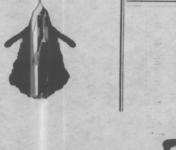
amostras leite analysadas:



	Observações	
	Prova de alcool	Negativa.
/	Graus de acidez Soxh-	
es de leite	Materia secca sem gor-	ම කුදා සහ කුදා කුදා කුදා කුදා කුදා කුදා කුදා කුදා
(nadro das analyses de leite	googs siteld	88 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Quadro	grubroð	ရယ္ရရယ္လွစ္တရာရလွတ္တရာရလွတ္ ရလွတ္ မွာ လူတင္တန္း ထု လူလွတ္ မွာလွတ္ ရလွတ္ မွာ လူတင္တန္း ထု လူလွတ္ မွာလွတ္ ရလွတ္ မွာ လူလွတ္ မွာလွတ္ ရလွတ္ ရလွတ္ မွာလွတ္ မွာလွာလွတ္ မွာလွတ္ မွာလွာလွာ မွာ
,	Peso especifico a 15.º	1,0328 1,0328 1,0328 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330 1,0330
	Numeros	10004001000011004001000
	Datas	2 de fevereiro de 1916. Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem Idem

Observações	
Prova de alcool	Negativo Francamente positiva Negativa
Graus de acidez Soxh-	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %
Maleria secca sem goi-	
Materia secca	wicing aga na a a a a a a a a a a a a a a a
Gedera	eougate aproaparion apaconoma as a service aproaparion apaconoma a
Peso especifico a 15.º	1,0838 1,0830 1,
Numeros	4888 8828888888888888884834
Datas	de fevereiro de 1916. Idem 18 de fevereiro de 1916. 19 de fevereiro de 1916. 23 de fevereiro de 1916. 19 de fevereiro de 1916. 19 dem

Observações	Falsificado com cerca de
Prova de alcool	Nogatity as a sassas a sassas a sassas a sassas a sassas
Graus de acidez Soxh-	12. 12 ag te te te te an te an an an te te an te an te an an a
Materia secca sem gor-	ಯ ಇಂದು ಪ್ರವಾದ ಪ್ರವವ ಪ್ರವಾದ ಪ್
Materia secca	441480 1000 1000 110 110 110 110 110 110 110
grubtod	
Peso especifico a 15°	1,0286 1,0884 1,0887 1,0887 1,0824 1,0824 1,0827 1,0824 1,0818 1,0818 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319 1,0319
Numeros	228888888888888888888888888888888888888
Datas	2 de agosto de 1916 1 dem 1 dem 1 dem 1 dem 1 dem 1 dem 2 de agosto de 1916 1 dem



Observances	Approximate a state of the stat
Prova de alcool	Negation of the season of the
-frans de acides Soxh-	0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,
Materia seces acm gor- arub	ಲ್ಲಿ ಇತ್ತು ಅತ್ಯಾತ್ರಿಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮ ಅತ್ಯಾತ್ರಿಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮ ಆಗುತ್ತಾಗ ಕರ್ಮಕ್ಕಾಗ ಕರ್ಮಕ್
Materia secca	4-6000000000000000000000000000000000000
grubiod	ಗ್ರಾತ್ರಕ್ಷ ತೃತ್ತಿಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃತ್ತಿತ್ವ ಅಭಿವೃತ್ತಿತ್ವ ರಾಹಾನು ನಾರು ಅಂದು ಬೆಂಬಗಳ ಕಾಗು ಹೇತು ನಾರು ನಾನಕ್ಕ ಶೃತ್ಯಕ್ಷಣ ಕೃತ್ಯಕ್ಷಣ ಕೃತ್ಯಕ್ಷಣ ಕೃತ್ಯಕ್ಷಣ
Peso especifico a 15.	1,0319 1,0317 1,0317 1,0317 1,0314 1,0318 1,0329 1,0329 1,0320 1,
Numeros	1001009899898899888998889988899888
Datas	3 de agosto de 1916, dem

Observações	Falsificada por desnata-	Te leife desnatado.	falsificada por addição desnatação.
Prova de alcool	Negativa		**
Graus de acidez Soxh-	2.0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,	8800000000 00404008	7.80 4.00
Materia secca sem gor-	ල් කු	ထွတ်သွတ်တွတ်တွင်တွင် တလာလက်တွင်တွင်တွင်တွင်တွင်	%,6 70.1 8 3
Materia secca	11.0000 4000 00.	113.9.4.4.4.1.1.1.2.8.8.1.1.1.7.0.1.1.1.1.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	11, 7 "
s'inbre.		a4444000 articito46 e e e e e e e	6 % 62 02 63 02
Peso ospecifico a 15.º	1,0837 1,0306 1,0329 1,0298 1,0298 1,0384 1,0384	1,0311 1,0312 1,0312 1,0312 1,0299 1,0293 1,0285 1,0285 1,0285	1,0311
Numeros	100 100 110 110 110 110 110 110 110 110	115 1116 1119 1121 1221	124
Datas	12 de agosto de 1916. 14 de agosto de 1916. 14 dem 14 dem 14 dem 14 dem	I'dem 22 de agosto de 1916 I'dem I'dem 23 de agosto de 1916 5 de setembro de 1916	12 de setembro de 1916.

Observações	Falsificada por addição de agua.
Prova de alcool	N C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
Graus de acidez Soxh-	Larre arare and Dan ranger
Maleria secca som gor- dura	0.000.000.0000.0000.000.000.000.000.00
Materia secca	8. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
Gordura	ಎಬ್ಎಬ್ಎ ಬ್ಲಾಎಬ್ಎಎಬ್ಎಎಬ್ಎಎಎಎಎಎಎ ಎಟ್ಎಂಬ್ ಪ್ರಾವಾರ್ ಪ್ರತ್ಯಾತ್ರಿಗಳು ಶ್ವಾತ್ರಿಕಳು ಸಂತ್ರವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯಾತ್ರಿಗಳು
Peso especifico a 15.	1, 0330 1, 0321 1, 0315 1, 0336 1, 0338 1, 033
Numeros	88288 8888888833334545
Datas	19 de outubro de 1916. 25 de outubro de 1916. 25 de outubro de 1916. 16 dem. 21 de novembro de 1916. 16 dem. 17 dem. 18 dem. 18 dem. 19 de dezembro de 1916. 16 de dezembro de 1916.

Observações .		Para o calculo dos valores médios não entra- ram as analyses dos leites consideradosfal- sificados.
Prova de alcool	Negativa.	I Brook on a cook
Graus de acidez Soxh-	00 00 1- 00 00 00 1- 00 00 00 0 4 00 00	L. 101 5,17,7
Materia secca sem gor-	20000000000000000000000000000000000000	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
goods girdfaM	24 4 4 4 4 4 8 8 8	13,51 \$ 13,40 13,70 \$ 13,70 \$ 13,70 \$
granta	410444444 64616081664	4,43 »
Peso especifico a 15.º	1,0307 1,0328 1,0312 1,0312 1,0328 1,0328 1,0328 1,0328 1,0328	1,0824 1,0829 1,0323 1,6320 1,6320
Datas	9 de dezembro de 1916. 146 Idem. 147 Idem. 149 Idem. 150 Idem. 151 Idem. 151 Idem. 151 Idem. 151 Idem. 151 Idem. 151	Valores médios

MANTEIGA: Das 6 manteigas analysadas, uma não correspondia ás exigencias da Lei Federal n. 8.070, de 31 de dezembro 1915, por conter sómente 14,36 %. de materia gorda.

Quat o das analyses foram feitas em amostras preparadas a meu pedido, na abrica de Laticinios da Mantiqueira, com addição de 3, 4, 5 e 6, % de sal de cozinha, para verificar qual a proporção do sal que ficava na manteiga da quantidade total addicionada; viu se que desta quantidade sómente per a de 50 % permanece na manteiga como demonstra o seguinte resaltado:

Numeros	-	Agua	Materia or- ganica sem gor- dura	Cinzas sem sal de cozi- nha	Sal de co- zinha
1	Manteiga prepara- da com addição	10.2.0/	0,87 %	0.007.0/	1 49 0
2	de 3 % de sal Manteiga prepara- da com 4 % de	12,3 %		0,085 %	1,43 %
3	Manteiga prepara- da com 5% de	11,7 >	0,87 >	0,061 »	2,06 »
4	Manteiga prepara- da com 6 % de	11,4 »	0,87 »	0,115 »	2,41 »
	sal	12,0 »	0,88 »	0,104 »	3,19 »

BANHA: Com o fim de regularizar o mercado deste genero alimenticio na Capital, foram apprehendidas, pelo Director de Hygiene Municipal 36 amostras de banha de diversas procedencias.

O resultado das analyses destas amostras damos em conjuncto no seguinte quadro:

Extended and the first of the state of the s

Onsire das antiques for am fine can are preparied to a men pretipal, na divida de la granos do Marrique in local de coco de 8, 5; he de les sal escrubas para remache qual a prope car de 1 que neixo na membersa esta quantidade foia addicionado, ou esta desa espinace sencent ergo de 30 peralapere se mon les como di nomara o est gunte re lead.

Salish .	mo spens) ices ob life fild	Trong areas		
				corners established as the contract of the con
				Manters prens
		1 4.18	• 7.16	Marking proposed
0.8	A STEEL ST			
			* 0.21	

PANHA. Como fim de regularizar u merca lo desta genero alimenticio ne Capital foram appre landules, pelo bire olorade di vyiene Mumeipal 36 amostras de banga de di versas procedencias.

O resultado das abairses destas amostras demos em centra a no se-

Quadro das analyses de Banha

			Composição das banhas				1	Analyse da materia graxa					
	Marca Procedencia	Agua	Cinzas sem sal de cozi- nha	Sal de cozi-	Outros con- servadores chimicos	Materia gra-	Ponto de fu- são	Indice de re- fracção a 400-C	Indice de re- fracção em graus Wo	Gráos de acidez. (cc. n l alcali. pa lt0 grs.	Indice de sa- ponificação	Indice de iodo (v. Hubl.)	Reacção de Welmans e
3 4 5 6 6 7 8 8 9 110 111 12 13 114 114 115 114 115 114 115 114 115 114 115 115	«Pura Banha de Porco». «Plor de l'anha». Ancora». "Porco». "Porco». Costa & Irmão-Juiz de Fóra. Rosa e marca. Sem marca. Banha sem marca. Sem nome do fabricante -Rio G. do Sulutzi & Comp Contagem. Karbosa Albuquerque -Rio de Janeiro. Sem sem ca. Lutzi & Comp Contagem. Karbosa Albuquerque-Rio de Janeiro. Costa & Irmão-Juiz de Fóra. Sexosa de Minas. Sesostris Das Maciel - Patos. Evers & Comp., -Rio Grande do suluty de Fore. Rosa de Minas. Sesostris Das Maciel - Patos. Lutzi Beija Flor. A P. Matzenbacher - Porto Alegre Sem nome do fabricante e sem procedencia. A P. Matzenbacher - Porto Alegre Sem nome do fabricante e sem procedencia. Campos & Montueri - Abaeté. "aria Pereira & Comp Rio de Janeiro. Campos & Montueri - Abaeté. "aria Pereira & Comp Rio de Janeiro. Campos & Montueri - Abaeté. "aria Pereira & Comp Rio de Janeiro. Carco. Costa & Irmão - Juiz de Fóra. Losa de Montueri - Abaeté. "aria Pereira & Comp Rio de Janeiro. Carco. Idem idem. Alvaro B asil & Comp Rio de Janeiro. Carco. Idem idem. Idem idem. Idem idem. Idem idem.	0 2.90 °/ ₀ 13.64 ° 0.72 30.10 ° vestigios ° (.82 °/ ₀ 9.30 ° 2.30 ° 0 39.0 ° 14.4 ° ° 0 ° 1.28 ° vestigios ° 3.31 °/ ₀ 1.11 ° » vestigios ° 3.31 °/ ₀ 1.11 ° » vestigios ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	0 vestigios 0,01°/0 0,02° 0,03° 0,01° vestigios 0,02°/0 0,02° 0,03° vestigios 0,03°/0 vestigios 0,03°/0 vestigios 0,03°/0 vestigios 0,04° vestigios 0,13°/0 0,06° 0,11°/0	0 0 0,32°/0 0,82° » 0 1,19° » 0 0,10° » 0 0,13° » 0 0,41° » 0 0 0,41° »	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100,00 100,00 96,77°/, 85,2°/, 99,25 68,.0 100,00 99,06 90,68 97,51 100,00 101,00 96,56 98,84 96,91 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00	42° — C. 44,0° » 45,0 45,5 45,0 45,0 45,0 45,0 45,0 45,0 45,0 45,0	1,460 51,4597 1,4596 1,4596 1,4598 1,4598 1,4591 1,4591 1,4590 1,4600 1,4595 1,4600 1,4600 1,4600 1,4600 1,5930 1,5930	51,0 50,5 90,3 51,2 50,8 49,9 50,2 50,7 49,7 	4,2 0,6 0,8 8,3 3,8 25,0 1,0 1,4 2,8 1,2 - 0,6 1,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	194,8 194,5 195,4 197,2 193,4 195,6 198,0 194,4 195,7 195,7 196,5 197,2 198,7 199,7 199,7	61,1	Negati
7 PP 8 9 S 1 B 2 Y 3 J 1 5 P	Porco Idem idem Porco Porco Idem idem Porco Idem idem idem Porco Idem idem idem idem idem idem idem idem i	1,28 » 4,42 » 0 0 8,83 » 2,60 » 5,09	0 0 0,02°/° 0,007 * 0,034 * 0,052 * 0	- 0 0 0,228 » 0 1,22 »	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	100,00 100,00 91,15 % 97,165 94,876 96,72 100,00 62,0 %	42° 44° 43,5 43,75 44,5 41° 42° 42°	1,4591 1,4591 1,4591 1,4592 1,4585 1,4590 1,4593 1,4595 1,4590	49,7 49,7 49,8 48,8 49,8 49,9 50,2 49,5	1,0 1,8 1,6 1,2 1,46 0,4 5,6 1,2	194,9 196,5 198,95 196,2 197,0 194,0 195,0 197,7	58,0 58,5 59,10 61,48 58,85 70,6 62,7 63,5	Negati

euΩ das analyses de Banha

Pura Banha de Porcos

S asmo Cy riano Prai en Monte Samu

Ancoras

Cuyella i a Delline — oete Calego

O Ancoras

Sem masca.

S



VINAGRE. Foram analyzadas 10 amostras; destas, uma foi considerada impropria para o consumo por ter apresentado signaes de alterações; outra foi considerada falsificada por conter 2, 52 % de acido acetico, quantidade esta muito abaixo da porcentagem normal, nos vinagres do commercio.

VINHa: O unico vinho tinto analyzado era de composição normal.

ASSU AR. Por se terem dado na Capital Federal diversas falsificações de assucar com barytina foram apprehendidas pela Hygiene Municipal as principaes massas de assucar que se achavam no Com-

mercio de des analyses revelou que nenhuma das amostras era

falsificada.

FARINHA DE TRIGO. A analyse das seis marcas differentes, de fari^{*} nha de trigo encontradas no commercio da Capital mostrou que nenhuma dellas era falsificada ou alterada.

PAO: O pão remettido pelo Commando do Corpo de Cavallaria da rça Publica era de composição normal.

CAFE' TORRADO: Das 3 amostras de café torrado, apprehendides nas tres fabricas exisientes na Capital, nenhuma era falsificada por addição de substancias extranhas..

Uma das amostras apenas continha, em quantidade elevada, fra-gmentos do endocarpo da fructa, como signal de beneficiamente incom-

IV. ANALYSES AGRONOMICAS E INDUSTRIAES

MINERIOS: Dentre os 53 minerios analyzados por requisição do Director de Industria e commercio, achava-se uma fuchs da (mice-chromife-ra) com 0,96 % de chromo;

um ferro titanado com:		
Silica	******	0,68 % 30,52 » 68,27 »

Juas rutilas com:

99,12 respectivamente, 96,73 °/o de acido titanico e -- uma dolomita de Araxá cuja composição era a seguinte;

Perda por calcinação	44,30 %
Silica	0,56
Ourdon de ferro e aluminio	2,70 »
Oxydo de calcio	33,10 »
magnesio	19,28 »

-Analysaram-se tambem, 7 minerios de manganez que contiveram quantidades consideraveis de coballo e nickel.

A quantidade do primeiro variava entre os 0,35 até 3,120/o e a do segundo, 0,29 a 1,10º/o.

FORRAGENS: No seguinte quadro dá-se o resultado das seis forragens analysadas:

Texto deteriorado e/ou Encadernação defeituosa

Damaged text. Wrong inding 0078 (*)

Nomes das forragens	nas	nzas	roteinas	13	Cellulose crúa	Substancias ex- tractivas não azotadas
Alsohynomene falcata D. C. Stylosanthes scabra Vog humilis S. W.,	13, 26% o	7,64 » 6,33 »	10,27 » 19,49 »	4,44 » 3,12 »	23.23	7,97%, 35,97 × 32,76 ×
H B K guy a nensis	13,29 »	4,61 »	. psedano	8,42	33,20	1 100
5 Leguminosa (não determina- da	10 05 %	9.49	6.59 »	1,33 :	31,54	» 14,16 » » 40,10 »

PREPARADOS VETERINARIOS: Fol o seguinte o resultado de tres preparados veterinarios analysados:

1.°) Benzonaphtol Bicarbonato de sodio Azotato de potassio	8,12 °/° 61,32 « 50,56 »
· one about	100,00
2. —) Salol Subsalycilato de bismutho Acido tannico Carvão vegetal	30,0 25,0 30,0 15,0
Carried to Be 78 - evaluation of any of the second	100,00

3.6) Este foi sómente uma solução fracamente alcoelica de camphora e um extracto vegetal.

RESIDUOS DE CORTUME: Estes foram analysados para verificar si possuiam valor como adubo. Segundo o seguinte resultado da analyse foi aconselhado para tal fim empregar os mesmos residuos sómente depois de incinerados.

Os residuos contêm : Azoto total	1,15 %
As cinzas contêm: Acido phosphorico (P ⁴ 0 ⁸) Oxydo de potassio de Galcio de magnesio	1,89 °/. 5,10 * 26,56 * 2,00 *



e E do

TERRAS, ESCORIA «THOMAS» E CINZAS DE OSSOS

A Escoria Thomas continha:

17,79 % 48,80 » A cinzas de ossos provenientes da xarqueada de Lavras continham: Accido phosphorico......Oxydo de calcio.....

TINTA VEGETAL: Das experiencias feita com esta tinta remettida pela Directoriad e Industria e Commercio, concluiu-se que :

a) a materia corante tinge a lã, tratada com mordente dando-lhe em banho alcalino uma coloração rosa-amarellada, em banho acido amarello alaranjado. As colorações desbotam-se pela acção da luz.

b) O algodão não fixa de modo apreciavel a materia corante nem

em banho acido e nem em alcalino com ou sem mordente.

V. PREPARADOS PHARMACEUTICOS

Os 6 preparados analysados foram os seguintes:

1.º) «Elixir Dermophilino» do pharmacetico Pedro Teixeira de Mene-

2.º) «Peitoral Silva Neves» do pharmaceutico João Ribeiro da Silva zes Juior.

Neves Junior. 3.º) «Elixir de velamina composto» do pharmaceutico José Augusto Caldeira.

4.º) «Elixir Passos» do pharmaceutico José Augusto Passos.
5.º) «Elixir Passos» do mesmo pharmaceutico.
6.º) «Balsamo Mineiro» do pharmaceutico Alcides de Lima e Silva.
Destes preparados foram approvados pelo sr. dr. Director de Hygiene
Estado, a vista dos resultados das analyses os ns. 1, 2, 3 e 6 da lista acima.

Bello Horizonte, fevereiro de 1917. -dr. Alfred Schaeffer.

R. H. - 4

exto deteriorado ou ncadernação efeituosa amaged text. Wrong inding 078 (*)